

JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Le 28 mégacycles

Il ne faut pas croire que le 10 mètres est réservé à une catégorie d'OM vivant dans la voie lactée. Il n'est pas plus difficile de faire osciller un Xmitter sur 10 mètres que sur 20 ou 40 mètres. Ce qui manque ce sont les correspondants, quelqu'en soit la cause.

L'émetteur et le récepteur ordinaires, pourvu qu'ils aient des connexions courtes, pourront être utilisés avec succès; il suffit de changer les différentes selfs des circuifs. Voici, à titre de tuyau, comment est monté notre station pour trafiquer le 28 m.c. :

1°) L'ÉMETTEUR — Du type Hartley, alimentation parallèle ordinaire. La self oscillatrice a 6 cm. de diamètre; fil de cuivre recuit de 40/10 avec écartement de 7 millimètres d'axe en axe entre chaque spire. Quatre spires font l'affaire. Le CV variable ne relie que trois spires seulement et la grille de la lampe E4 est relié au CV en question dont la valeur est de 0,25/1000. La self choc du circuit H-T est de 120 tours en trois groupes sur un tube d'ébonite de 3 cm. de diamètre. Une autre self de choc de 40 spires, même diamètre, est placée sur le retour vers le — H-T. L'émetteur accroche tout seul même sur 6 mètres avec 2 spires. Il n'y a aucune difficulté et aucune excuse pour les OM qui ne réussiront pas;

2°) LE RÉCEPTEUR — C'est un Bourne à réaction électrostatique; deux spires plaque; deux spires grille; trois spires antenne; CV de 0,2 très progressif. La self de choc placée avant le transfo B-F est quelconque : 1000 spires enroulées dans dix gorges.

Une phonie reçue régulièrement donne le 9 m. 50. Il est facile de repérer la bande 28 m.c. comme la bande 14 m.c.;

3°) L'ANTENNE — C'est une Hertz montée pour 42 mètres et qui nous sert aussi sur 21 et 10 m. 50 sans se faire prier. Un article a déjà paru dans le « Jd8 » sur l'utilisation de ce genre d'antenne. L'antenne se branche directement sur la self oscillatrice à 1/4 de spire de la prise commune du Hartley côté grille.

Avec 60 watts notre QRK a toujours été plus grand que r6 pendant le peu d'essais que nous avons pu faire car depuis trois mois aucun OM n'a été reçu ici sur 10 mètres. Mais il ne faut jamais désespérer et si vous entendez « CQ de CN8MOP » répondez sans crainte et maintenaint bonne chance.

CN8MOP.

Parmi les diplômes WAC délivrés en 1930, nous relevons les noms de :

J. de MAUSSION, F8HA;
André GUILLABERT, AC8AG;
Guy GROSSIN, F8WHG-F8RJ;
Pierre SERGENT, F8CS;

Des diplômes WAC TÉLÉPHONIE ont été décernés à :

Paul de NECK, ON4UU;
H. RAY CARTER, VK2HC;
Hilton L. O'HEFFERNAN, G5BY;
Franck R. NEILL, GI5NJ;

Nos félicitations à tous ces OM.

Une station 10 mètres

F8GQ



Les premiers essais sur 10 mètres ont été faits à F8GQ il y a un peu plus de deux ans, pendant l'hiver 1928-29, aussi nous commençons à avoir l'expérience de cette onde et pensons être de quelque utilité aux OM en donnant une description de notre station.

RÉCEPTEUR — Du type Bourne-Schnell, avec deux B-F. A l'aide de selfs interchangeables, ce récepteur couvre toutes les longueurs d'onde de 5 mètres à 2000 mètres.

Nous n'entrerons pas dans beaucoup de détails, pensant qu'ils seraient superflus.

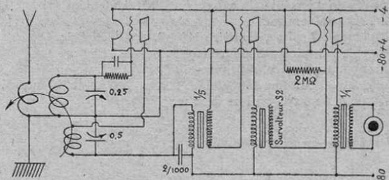


Fig. 1

Les selfs employées sont les suivantes :
Self d'antenne : 1 spire, diamètre 80 mm;
Self de grille : 2 spires, diamètre 60 mm, pas de 12 mm;
Self de plaque : 2 spires, diamètre 60 mm, pas de 12 mm.

Les supports des selfs sont du genre Gamma, Intégra, etc.; les selfs sont en tube de 3 mm.

Le condensateur d'accord est un 0,25/1000 à vernier; malgré sa capacité assez forte pour les ondes de 10 mètres, l'accord est facile. Le condensateur de réaction est un 0,5/1000.

Remarquer la deuxième B-F montée avec un survolteur. Ce système est tout à fait ok et préférable aux deux B-F habituelles à transformateur. Le transfo de sortie est indispensable, sinon il n'est pas possible de remuer le cordon du casque sans perturbations dans l'accord.

Le panneau de devant du poste est en ébonite; il est blindé par du papier d'étain collé à la gomme laque et provenant d'un condensateur d'émission claqué.

L'antenne est la Zeppelin 40 mètres.

Ce récepteur donne toute satisfaction et a d'ailleurs fait ses preuves sur toutes les lambdas.

ÉMETTEUR — L'émetteur actuel est un Mesny monté avec deux CL-1257.

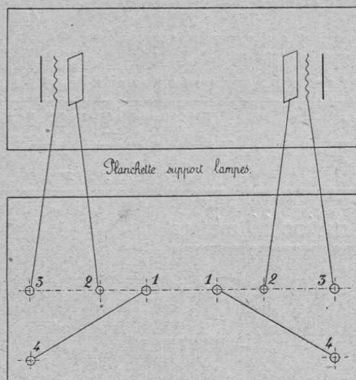


Fig. 2

Les selfs sont en tube de cuivre de 3 mm et montées suivant la figure 2. Les valeurs sont :

Self plaque : 2 spires, diamètre 110 mm, pas de 20 mm;
Self grille : 2 spires, diamètre 85 mm, pas de 20 mm;
Self antenne : 1 spire, diamètre 150 mm.

L'antenne est soit une Zeppelin de 20 m., feeders de 10 m., soit une Zeppelin de 5 m., feeders de 2 m.

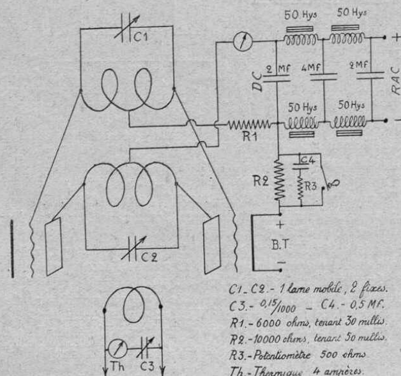


Fig. 3

Avec la Zeppelin du 40 mètres il faut accorder la self antenne pour porter la longueur effective des feeders à 12 m. 50 (5/4 de la longueur d'onde).

Alimentation et manipulation — L'alimentation H-T vient du secteur alternatif 110 volts. Le courant est redressé à l'aide de deux kénos. Le filtrage a été particulièrement soigné; notre note sur 40 et 20 mètres est reportée CC T9 ou fb T8. La haute tension obtenue est de 500 volts; débit 80 à 90 millis, soit 40 à 45 watts alimentation.

La manipulation se fait entre le — H-T et le + BT. Aux bornes du manipulateur sont disposés : 1°) Un ensemble R3-C4 destiné à absorber les étincelles du manip; 2°) Une résistance R2 destinée à régulariser la H-T. En effet, la H-T qui est de 500 volts manipulateur baissé passe brusquement à 1400 volts, manipulateur levé. C'est ce qui se passe neuf fois sur dix pour les stations alimentées en RAC, mais tout le monde n'a pas un voltmètre H-T pour s'en rendre compte ! La résistance R2 de 10.000 ohms variable est réglée de façon à avoir 950 volts manip levé; il passe à ce moment 20 millis environ et le « zinc » ne cesse pas d'osciller; il y a donc une contre-manipulation (très faible à la réception); sur 10 mètres il n'y a pas à craindre d'apporter du QRM. Ce dispositif donne d'ailleurs bien une contre-manipulation et non un spacer comme il semblerait.

Nous sommes à la disposition des OM désirant des détails complémentaires.

R. Cizeau (F8GQ),
54 rue Colbert, Colombes.

Première réception en Europe de ZL sur 10 m.

Une lettre de 8PQ à R357 :

Hier soir, 29 Mars, je suis passé sur 20 mètres où j'ai QSO divers U.S.A., et ensuite, vers 23 h. 45, je suis passé une dernière fois sur le 10 mètres où je n'avais absolument rien entendu dans la journée aux différentes heures où j'avais pris l'écoute.

Ayant entendu trois stations en automatique impossible à comprendre, je me suis dit que cela semblait vouloir passer et j'ai continué l'écoute en cherchant sur toute la bande. **Enfin, à 00 h. 12, j'ai capté CQ TEN de ZL2BG** *en DC near T9, mais très QSS, environ r2 à 3 au début puis tombé à r0 au bout de trois minutes environ.*

Ce matin, 30 Mars, je me suis levé à 0600 pour tenter d'accrocher ZL2BG sur 20 mètres, mais il n'y était pas. Enfin, à 0740, je l'ai entendu qui passait CQ et je me suis précipité sur le manip pour lui rendre compte de mon écoute d'hier. Il a dû comprendre, quoique je n'étais chez lui que r2, et voici ce qu'il m'a passé au sujet du 10 mètres (je traduis en français) : « Je me suis mis sur 10 mètres hier mais les conditions étaient très mauvaises. Je n'ai rien entendu de 10 à 11 h., heure de Nouvelle-Zélande; j'ai aussi passé des CQ Ten par moments entre 11 h. 40 et 21 h. 50, heure de Nouvelle-Zélande, mais nd. Peut être Avril et Mai seront-ils meilleurs pour le 10 m. ».

....

Nos plus chaleureuses félicitations à F8PQ qui, après quelques semaines d'écoute, est arrivé à ce résultat magnifique : **Première réception en Europe de signaux néo-zélandais sur 10 mètres.** Ceci égale et même dépassse tout ce qui a été fait à ce jour sur la bande 28 m.c.

Fb F8PQ ! R357.

RÉUNION DE LA 17e SECTION

Nous rappelons que la **réunion** de la 17e Section aura lieu le **Dimanche 12 Avril**, à 10 h. 30, au Café Houdard (bas de la rue Grand-Pont) à Rouen.

Notre délégué, 8RK, nous informe que les OM présents bénéficieront d'une **tombola gratuite** composée de nombreux lots en matériel T.S.F.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

ÉMETTEUR STABILISÉ SANS QUARTZ

Suite et fin

Préparons maintenant un circuit composé de deux selfs égales chacune à moins de la moitié de G ou P. Ces selfs sont en série et un condensateur variable de 0,1/10.000 à 2,5/10.000 (suivant la gamme choisie) est inséré dans l'une des connexions.

Approchons cet ensemble, avec précaution, de l'émetteur neutralisé, en fonctionnement. On réalise ainsi la figure 5.

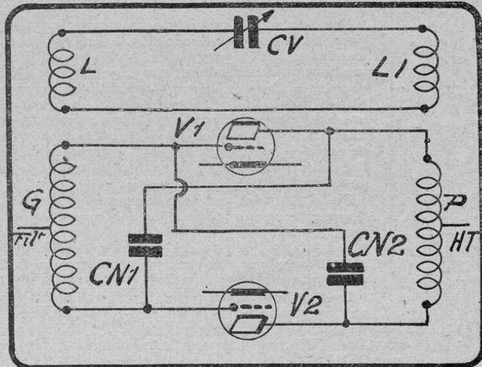


Fig. 5

Les selfs L et L1 doivent être écartées l'une de l'autre à la même distance que sont placées G et P, afin de pouvoir se trouver en regard pour un couplage serré. En approchant le circuit LL1CV de G et P on trouve une position à partir de laquelle V1 et V2 brusquement entrent en oscillation.

Si l'on continue à coupler le circuit extérieur aux selfs G et P, l'ensemble continue d'osciller mais le rendement est moins bon. Comme toujours, il faut rechercher la limite d'entretien.

Le mécanisme du phénomène est le suivant : les lampes étant neutralisées et le couplage G à P très faible, l'émetteur ne pouvait osciller parce que une variation de courant plaque ne produisait aucune induction dans le circuit grilles. Lorsque le circuit extérieur est arrivé assez près de G et P, l'induction plaques à grilles est devenue possible par l'intermédiaire de L et L1.

En effet, pour un sens convenable des enroulements L et L1, si nous fermons le circuit plaques en connectant la H-T, il se forme un courant dans la self P. Un courant induit naît dans L1 et se communique à L qui le transmet à G. Le mécanisme habituel du courant pulsatif unidirectionnel de plaques fonctionne alors et comme le circuit émetteur satisfait toujours aux conditions d'entretien, l'ensemble oscille. Tout se passe comme si les selfs G et P étaient parfaitement apériodiques. « Seul le circuit pilote LL1CV commande la fréquence de fonctionnement ». En effet, faisons varier le condensateur CV, nous constaterons que le CO « suit » et que la gamme de longueurs d'onde est celle réalisée par LL1CV. Cette gamme est relativement étendue de part et d'autre de la λ initiale donnée par G et P seules. Si l'on pousse trop loin des deux côtés, le CO n'obéit plus subitement. C'est que le déséquilibre des circuits est devenu trop grand. la neutralisation n'agit plus et l'on peut dire que le CO « reprend son indépendance ».

La gamme couverte utilement est largement celle utilisée par les amateurs dans les bandes qui leur sont allouées.

Si la neutralisation était absolue, le circuit pilote pourrait faire couvrir au CO une gamme très étendue. Cette neutralisation existe d'ailleurs, c'est l'isofarad américain. Ce n'est pas intéressant parce que le rendement devient mauvais et la stabilité insuffisante.

Nous retombons là en plein sujet. Quelle est la stabilité de l'ensemble figuré plus haut ? Il suffit de l'écouter avec une détectrice ou de se faire écouter à distance. La note est caractéristique : c'est celle des émetteurs commandés par quartz. Une alimentation en continu pur, filaments et plaque, donnera la note bien connue si pure du «C.C.». Si on alimente en RAC, une légère modulation subsiste, non seulement pas gênante, mais utile.

Si on alimente en AC brut, la note est totalement différente de celle que l'on a coutume d'entendre. C'est une note crépitante agréable et la syntonie est excellente. Nous ne recommandons cependant pas ce mode d'alimentation.

Si l'on fait varier le courant de chauffage depuis la valeur minimum pour provoquer l'accrochage jusqu'au maximum permis, la note, au récepteur, reste rigoureusement fixe. Répétons l'expérience avec le courant plaque même résultat. Et ceci explique la tonalité spéciale obtenue avec de l'AC. Le ronflement normal est causé par une interruption de fonctionnement de l'émetteur une alternance sur deux. Le reste du temps, la λ varie suivant que la tension est au maximum ou croît ou décroît. Dans le montage proposé, il y a seulement interruption des oscillations pendant la demi-période positive. Sitôt que l'accrochage peut se produire, il se fixe à la λ immuable commandée par le circuit pilote. Voir les figures 6 et 7 qui représentent ce phénomène.

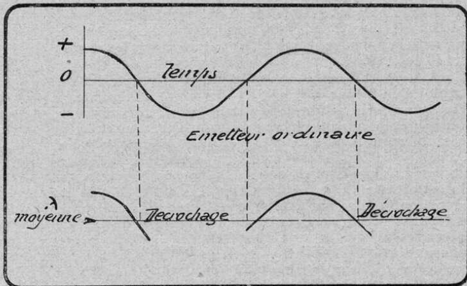


Fig. 6

Si on approche la main des circuits G et P, la λ reste constante. Elle ne varie que si on approche de LL1CV qui est même très sensible.

L'émetteur n'a pas d'harmonique appréciable. Il n'oscille pratiquement que sur la longueur d'onde fixée par les caractéristiques du circuit pilote. Si nous écoutons avec une détectrice suffisamment éloignée de l'émetteur, on constate l'absence presque totale d'harmoniques, même

ceux du rang 2 ou 3 ordinairement très puissants et capables de faire décrocher la détectrice. Si l'expérience est faite à proximité immédiate du poste d'émission on trouve des harmoniques de l'hétérodyne détecteur. C'est ce que l'on a appelé si souvent les « harmoniques supérieurs ». Il est réel qu'en réglant une détectrice sur 14.000 m. on entend la Tour passer ses télégrammes sur 7.000 m. de λ, mais cela ne veut pas dire que la Tour ou un autre émetteur a des « harmoniques supérieurs ». C'est simplement la détectrice qui, réglée sur 14.000 m., a un véritable harmonique sur 7.000 m. et celui-là fait battement avec l'onde propre de 7.000 m.

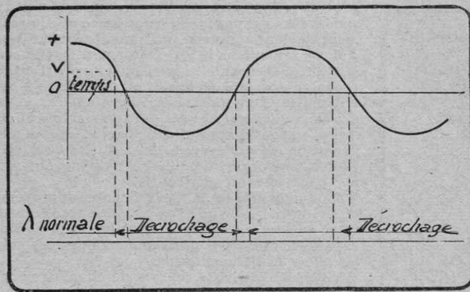


Fig 7

Pratiquement, l'émetteur envisagé ne rayonne pas d'harmoniques aussi puissants que ceux d'un poste ordinaire.

Pour coupler un tel ensemble à un aérien, il faut prendre certaines précautions.

On trouve, en tout cas, un circuit comportant une self et l'aérien puis, éventuellement, un condensateur. Le tout est combiné et réglé pour donner l'accord sur la λ la plus favorable aux caractéristiques de l'antenne. Les types d'antenne étant variés, nous sommes obligés de grouper tous les cas sous la définition précédente. Que ceux de nos lecteurs qui désireraient approfondir la question des aériens à l'émission veuillent bien consulter le long article paru, sous notre signature, dans les nos 38, 41 et 48 du *QST*.

Nous supposerons ici le cas le plus général : celui de l'emploi d'un feeder avec self de couplage convenable.

On surveillera, pendant les essais, le courant à la base du feeder et le courant plaques. Lorsqu'on couple l'aérien (préalablement accordé sur la λ du poste d'émission) au CO, celui-ci décroche dès que l'ampèremètre du feeder commence à monter. C'est que la position du circuit pilote était choisie à la limite d'entretien. Du fait de la consommation de courant H-F par l'antenne, cette limite est dépassée. On manœuvrera donc successivement, par légères retouches, les couplages feeders et circuit pilote en notant la position pour laquelle le courant feeder est maximum et le couplage du pilote minimum. En effet, le courant feeder ne croît pas indéfiniment et il arrive un moment, où il n'y plus intérêt à coupler plus serré la self du feeder.

Ce réglage effectué, on vérifie que l'accrochage est stable. Pour cela, on manipule tout l'alphabet et les signes de ponctuation ; assez rapidement et avec un petit intervalle entre chaque signe complet. Il se peut fort bien qu'un point bref fasse décrocher le CO qui ne raccroche pas de lui-même.

En ce cas, on couple un peu plus le circuit pilote. La self du feeder peut être unique et couplée à une des selfs du CO ou bien double et couplée aux deux selfs du CO.

La manipulation peut se faire à n'importe quel endroit usuel. Nous conseillons particulièrement de placer la clé sur le retour commun des grilles. En aucun cas, il ne faut placer le manipulateur sur le circuit pilote sauf en « absorption ». Mais pourquoi occuper deux bandes de λ, alors que l'on cherche à se faire tout petit pour ne pas gêner les autres ? Ce procédé était excusable avec des émetteurs non stabilisés, mais complètement inutile ici. La modulation se fera au mieux sur le circuit pilote. Nous avons obtenu des résultats excellents à très faible puissance (moins de 5 watts) en branchant le micro en série entre L et L1. Pour de plus fortes puissances, il faut agir au moyen d'un modulateur ordinaire à lampes couplé au circuit pilote.

Nos essais n'ont pas été poussés assez longtemps pour terminer une étude sur le microphone à condensateur. Il permet d'obtenir une pureté de modulation extraordinaire avec n'importe quelle puissance. Il suffit de remplacer CV par le microphone ou de le mettre en série ou en parallèle suivant la capacité envisagée. Nous avions trouvé une difficulté d'emploi, du fait que la profondeur de modulation change suivant la gamme de λ utilisée. Il est facile de la tourner en adaptant le type de micro à la bande de λ choisie.

Un tel montage présente donc quelques avantages sur les circuits ordinairement employés par les amateurs.

Tout d'abord il est simple et ne nécessite aucun cristal fragile et coûteux, pas de lampes oscillatrices pilotes.

La longueur d'onde varie à volonté simplement en changeant le réglage d'un condensateur. On imagine difficilement l'étonnement de l'OM correspondant lorsqu'il entend la note « C.C. » changer tout à coup pour QSY !

Le rendement est excellent parce que les pertes sont extrêmement réduites. Les selfs sont éloignées les unes des autres, bien aérées, faciles à construire et à isoler parfaitement, il n'y a pas de condensateurs d'accord au CO, la disposition symétrique annule les courants H-F se perdant aux retours grilles et plaques ; enfin, les pertes dans le circuit pilote sont très faibles puisque la majorité de l'énergie reçue par L1 est restituée par L. Seules interviennent les résistances ohmiques des selfs, leur résistance H-F et la qualité de CV. Nous ferons remarquer que le procédé employé pour la stabilisation de la fréquence n'est en somme qu'un perfectionnement au système de stabilisation par circuit absorbant accordé. Tous les émetteurs ont certainement remarqué que leur QSB DC pure, instable normalement, devenait bien meilleure lorsque l'ondemètre à absorption était couplé au CO. Ceci malheureusement aux dépens de la puissance.

CONSTRUCTION

On disposera tous les organes du circuit oscillant sur un socle isolant horizontal. Au milieu et à 20 cm. l'un de l'autre, se trouveront les deux supports des lampes oscillatrices. A gauche et à droite, trois douilles disposées en ligne droite serviront à recevoir les trois broches de contact et de support de chaque self G et P. Les douilles extrêmes vont en droite ligne aux grilles ou aux plaques. Les douilles centrales vont au barrettes d'alimentation. Celles-ci sont placées à l'extrême droite et à l'extrême gauche du socle. La distance habituellement observée entre G et P, qui sont parallèles, est de l'ordre de 30 cm., sans que cette valeur soit critique. On s'arrangera de façon que les selfs affleurent un bord du panneau à environ 1 cm. de la verticale.

Ceci permet d'approcher très près le deuxième socle supportant le circuit pilote. Il est monté suivant la même méthode et comporte un condensateur et quatre douilles. Il est de première nécessité d'empêcher ce panneau de

vibrer mécaniquement. Pour arriver à ce résultat, il vaut mieux sacrifier le bon rendement à la solidité. Monter le panneau tout entier sur une feuille de mousse de caoutchouc et construire les selfs en gros fil, même si cela crée des courants de Foucault. Au lieu d'employer un support squelettique, tenir solidement les spires de L et L1 par trois barrettes d'ébonite. Enfin choisir un condensateur aux lames mobiles serties ensemble afin d'éviter leur vibration.

Les selfs G et P seront construites et essayées par paires. On en fera autant qu'il y a de gammes de λ choisies pour le travail. Chaque self donnera une λ située environ au milieu de la gamme désirée, tandis que les selfs correspondantes LL1 devront donner la même λ pour une valeur de CV égale à la moitié de sa capacité totale. On choisira pour bobiner G et P, du fil de cuivre argenté si possible. C'est une erreur courante, chez les amateurs d'ondes courtes, que de prendre des fils énormes pour éviter les pertes ohmiques. Il a paru dans les derniers numéros du *QST* un article avec tous les abaques voulus permettant de calculer le diamètre optimum du fil à choisir pour un bobinage destiné à telle longueur d'onde. La conclusion générale est que le 4/10 est ce qu'il y a de mieux pour les ondes courtes d'amateurs. Ceci n'est valable que pour la réception où peu d'énergie circule dans les enroulements. Pour l'émission le résultat change vite avec l'accroissement de la puissance. De nos essais personnels, nous avons conclu que les meilleurs fils à employer pour des selfs d'émission étaient les suivants :

Selfs grilles :

0 à 5 ω : fil 4/10 écroui plein;
5 à 20 ω : fil 6/10 — —
20 à 50 ω : fil 12/10 — —
50 à 200 ω : tube 2 à 3 mm. de diamètre.

Selfs plaques :

0 à 5 ω : fil 8/10 écroui plein;
5 à 20 ω : fil 14/10 — —
20 à 50 ω : tube 2 à 3 mm. de diamètre;
50 à 200 ω : tube 5 à 10 mm. — —

Ne jamais utiliser par exemple du fil à tramway de 80/10 comme nous l'avons fait longtemps du temps de Fn2NCA... Le souci de faire bien est quelquefois l'ennemi du mieux. Le plus pratique est de bobiner les tubes au tour. On tient l'ensemble des spires à l'aide d'une ou deux baguettes cannelées en quartz ou, à défaut, d'ébonite de bonne qualité. Les selfs auront toutes des connexions par fiches de 4 mm. à distance uniforme les unes des autres. Les connexions joignant les douilles aux lampes ou aux condensateurs seront faites en fil rigide et par le chemin le plus court.

Si l'on emploie des lampes à corne, il sera préférable de leur donner la position horizontale, les culots étant, du côté des grilles G, montés sur un support vertical tenu par des équerres. Les connexions allant aux selfs, seront ainsi fort courtes.

Nous espérons que ces renseignements seront suffisants pour permettre la réalisation du montage stabilisateur. Ce montage, fort intéressant, est digne de retenir l'attention de certains amateurs soucieux d'améliorer et de perfectionner leur émetteur.

Si nous avons pu les aider dans cette voie, notre but est atteint.

A. CREMAILH.

Extrait de l'« ANTENNE ».

Commençons par le commencement !

Débutants, ne vous lancez pas immédiatement dans des montages compliqués.

Construisez d'abord un récepteur simple, puis un émetteur simple. Vous ferez mieux plus tard.

TEST MSG U.S.A.

Malgré que les F apprirent un peu tard les modalités du concours du plus grand nombre de QSO, organisé récemment par l'A.R.R.L., un certain nombre eurent à cœur de remplir convenablement les quelques jours qu'il leur restait pour participer au concours.

Les résultats nous révéleront même qu'un certain nombre (les as du DX) ont réalisé durant ces huit jours un nombre de QSO U.S.A. record...

Quel sera l'ordre des gagnants ?... Les guichets sont ouverts...

Dès à présent, il apparait (après inspection de l'éther, que nous avons balayé fréquemment durant ce concours) que les pronostics pourraient s'établir dans l'ordre qui suit :

F8EX, F8PZ, FM8MST, F8PM, F8FG, FM8CR, F8FO, CN8MOP, etc.

Un grand nombre d'autres stations furent appelées, certaines même plusieurs fois, mais nous n'avons pas pris leur indicatif.

La bande des 20 mètres fut la plus favorable.

Il convient de remercier chaleureusement F8DS qui a bien voulu nous mettre au courant de ce concours, par l'intermédiaire de ce vieux « Jd8 ». Grâce à lui les F feront bonne figure dans les résultats.

L'Ecouteur indiscret.

Concours QSO de l'A.R.R.L.

(Compte rendu de 8FO)

15 Mars :

19 h. 30 : Passe un msg de test à W8ADG de F8FO et pris un autre msg de ce W8ADG : « nr 41101 B 15 march 15, can u svift frequency easily on your transmitter ? Sig. : W8ADG ».

20 h. : F8FO de W1FM nr 44252 x 12 march 15 : « Do you use vernier dials and wath radio are they ? Sig W1FM ».

21 h. : F8FO de W2RS : test msg nr 33 to F8FO : « Did u ever have a ac receiver going ? Sig R. Herdin ». (Je repasse à w2RS intégralement le msg de W1FM nr 41101 B 15).

18 Mars :

20 h. 25 : msg de W8BOT nr 22586 d 83 march 18 to F8FO : « Do you have any technical magazines corresponding to our own QST ? Sig W8BOT ». (Je repasse à W8BOT intégralement le msg nr 33 de w2RS).

19 Mars :

20 h. 30 : msg de VE3BM : nr 44039 e 18 march 19 : « Wats do u think of screen grid tubes ? Sig VE3BM ».

20 Mars :

21 h. 20 : msg de W8SI : nr 41979 k 22 march 20 : « Do you believe in radio amplification for high frequencies ? Sig W8SI ». (Je lui repasse la réponse au msg nr 44039 e 18 de VE3BM).

21 Mars :

15 h. 55 : msg de W1AKV nr 43807 f 19 march 21 : « How many stations have you worked since this contest started ? Sig W1AKV». (Je lui transmets la réponse au msg nr 41979 k 22 de W8SI).

19 h. 55 : F8FO de W2CGV. Je passe à W2CGV la réponse au msg nr 43807 f 19 de w1AKV, mais pas d'accusé de réception ?

20 h. 25 : F8FO de W9EF : msg 43656 e 17 : « By wath means do you turn on your transmitter. Sig W9EF ». (Je lui passe à nouveau le msg 43807 f 19 de w1AKV, recu fb.

21 h. : F8FO de W9GV : nr 44909 t 31 march 21 : « Describe ani work you have done with crystal control ? Sig W9GV ».

8FO.

AVIS D'ÉMISSION

FM8FLO (Alger), procède à des essais de phonie sur 46 m. 80. Pse QSL via « Jd8 ».

—

La station 8PA travaille tous les soirs sur 44 m. en phonie, de 21 heures à 24 heures.

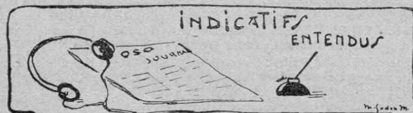
—

8HU (vrai) fonctionne exclusivement en téléphonie, le lundi et le mercredi à 21 h. et le dimanche à 10 h., sur 43 ou 80 m. Signal : métronome extra-rapide.

RELAIS-QSL "JD8"

Pse aux indicatifs ci-dessous d'adresser enveloppes timbrées au « Journal des 8 » :

8BD 8BJ 8BK 8BZ 8BM 8BY 8CC 8CF 8CJ 8CO 8CR 8CW 8CZ 8DA 8DD 8FA 8FJ 8FQ 8GQ 8IK 8IL 8IU 8JI 8JS 8KB 8KW 8MM 8MP 8OI 8OJ 8NN 8PH 8PK 8PQ 8PR 8PX 8PZ 8RF 8RJ 8RO 8RX 8SD 8SK 8SM 8SN 8ST 8SW 8TG 8TE 8TM 8TO 8TQ 8TR 8TY 8UH 8UI 8UP 8UR 8VE 8VO 8XA 8YL



Par ROUSSEL Pierre (16e Section), 31, Faubourg Saint-Jacques, Beauvais. Récepteur : H-F écran, détectrice 1B-F, Antenne unifilaire 10 m. dégagée moyennement et à flanc de côteau :

Du 1er Mars au 22 Mars 1931 :

F 8ac uz eb wyr bc te pi io iod czc fzg lr iai oxc am dha dfa ftf xgr xgo ftb soc pom ps zaz js lz rkm rkc abc anc rs hdo ok pl tc th ed abj ds sd ui ve hk knj uh kb kw st ro ct cw sto sr wkp jba hpd pdh ps clg tu zno pdt wlo brc brgi lap fa bp sol isd rap bk ri sj klz dfa wcc py rp rf fm rc pd — **FM** 8sts kr — **CT** 1ay acb gg bn dm aa (r3 sans antenne) — **ON** 4ta k30 jv rr gr rup z5 vd pir pd lu nd ccz pf uf to — **EAR** 159 54 183 140 166 200 co 119 — **Iles Baléares** ear146 — **I** 1mm — **ST** 3ar 3bi — **BCL OC** Radio-Maroc PCJ Schenectady (sur 30 m. 50 et 19 m 80) Chelmsford Daventry Moscou Radio-Vatican Radio-Toulouse relayé par......

* * *

Par 8SN, 95, rue du Maréchal-Foch, Chatou (S.-&-O.) :

Samedi 21 Mars :

F 8rz zrc hut orl pai xor kb af ta tu — **ON** 4jg 4lw — **I** 1mm — **EAR** 146

Dimanche 22 Mars :

F 8te vt pa ad tu czc uc cw klo pai pi co rx kb fa pd ocn cl ok pgo vvi kuz hpd fj iou — **ON** 4iu 4pir 4wc 4cv z4 u4 4rr 4ru — **EAR** 181

QSL sur demande.

* * *

Par E. ALBONICO, à Palmi (Italie) :

Du 14 au 22 Mars :

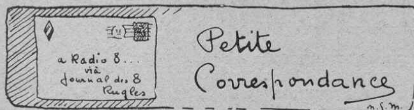
Sur 14.000 kc. :

F 8aa (fm) — **EI** 8h — **G** 2vq 6vt — **OK** 2op ? — **OZ** 4a 5a — **SM** 3xj — **W** 1ala htc lz avv me ef 2fd cc cgv crh anv 3ha ? hdo av ? 8gr bo adm — **ZL** 1hw 2dn 3cv

Sur 7.000 kc. :

F pl ff (phonie) sf

QSL sur demande à Gioia Tauro (Italie).



G6YL de EAR117 — Très reconnaissant de votre note « Jd8 » avec les QRH que je désirais et de votre bien aimable lettre de condoléance pour le malheur que je viens de subir.

8SF de EAR117 — Je vous remercie beaucoup de votre QSL en réponse à la mienne de notre QSO du 19-2-31.

8MJM de EAR117 — Pas reçu votre QSL de notre QSO du 25-2-31, je vous adresse ma QSL via « Jd8 », pour connaitre votre QRA. Une réponse S.V.P.

8EX, EO, EJ, EQ, ER, FO, FB, TV, TQ, TX, SM, RJ, UL, JC, CTJL, FM8IH, CR, MST, etc. de 8PZ — OM qui vous occupez encore de DX, pse envoyer vos comptes rendus trafic au « Jd8 », au moins tous les 15 jours, vous nous rendrez service et vous montrerez ainsi aux OM étrangers que les F sont toujours un peu là.

ON4VD et 8BRGI de 8HPD — Ok ur note, vous adresse QSL via « Jd8 », hpe QSL même voie. Tnx.

8LGB de 8HPD — Que deviens-tu, vx ? Pompes-tu toujours ? Pse QSO postal, hi !

CQ de 8VVI — 8VVI a le plaisir d'annoncer à tous les OM, que l'indicatif 8UP vient de lui être attribué par les P.T.T.
QRA : A. Tellier fils, Montigny-sur-Loing, (S.-&-M.).

CQ de 8UP ex-VVI — 8UP s'excuse et prie tous les OM qui n'ont pas encore reçu sa QSL de bien vouloir patienter encore un peu, elle viendra !

CQ de 8POM — M'excuse du retard dans envoi des QSL : ayant QRT pendant un mois 1/2, par suite maladie de ma mère, celle-ci vient de décéder. Espère reprendre bientôt émissions : de 9 heures à 10 heures; de 13 heures à 15 heures et à 23 heures sur 43 m. 50.

CQ de CN8MOP — La station ZC1S est une station d'amateur anglais en Transjordanie. Qui connait QRA exact ?

G6YL de CN8MOP — Mny tks, dear Miss Dunn. I red QSL crd from VE1BV and full QRA.

QST de CN8MOP — MOP est bien près de sa fin, il a signé son brevet d'opérateur aujourd'hui 23 Mars..... Ça vient quand même mais c'est long.

CQ de F8UM — L'indicatif officiel 8UM vient de m'être accordé (ex-8BOL).
H. Bollet, 1, rue du Puygarreau, Poitiers (Vienne).

CQ de FM8CFR — Pse QRA de HC1FG. Merci à tous d'avance.

CQ de F8ZB — L'Administration des P.T.T. m'a attribué à titre officiel mon ancien indicatif d'essais. Toutes les émissions sont contrôlées par quartz.
F8ZB : J. Bouchard, « Les Erables », route de Corcelles, Dijon.

CQ de 8PFE ex-8PFI — Allo les OM Versaillais et Parisiens, je suis à Versailles au 8e Génie pour trois mois.
QRA : 22e B.C.A., sergent radio, en stage au 8e Génie.

8RX de 8PFE — Cher vx, pse QSO visuel à mon nouveau QRA : Piquet Félix, 22e B.C.A., en stage au 8e Génie, sergent radio.

MARIAGE — Nous avons le plaisir d'apprendre le mariage de notre camarade Charles Pavy (R244) avec Mademoiselle Marcelle Pouillaude. La bénédiction nuptiale aura lieu le 6 Avril à Hénin-Liétard.
Nos vœux de bonheur aux jeunes époux.

8BYW de 8LRG — Ne vous entendais presque plus à la fin du QSO de lundi 30, à 2330. Ai envoyé ma QSL via le « Jd8 ».

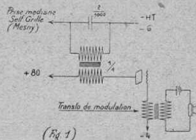
8HPG de 8LRG — Lors de notre QSO du 24-3, après les essais de modulation, je ne vous est pas retrouvé, plus tard vous étiez en QSO avec 3DF. QSL via le « Jd8 ».

8GW de 8WC — Ok votre lettre, vx, et très heureux de vous avoir dépanné. Vous voyez que ça n'est pas bien malin de faire marcher deux étages C.C. Merci de votre bonne pensée et si vous venez de mon côté pour l'ouverture de la chasse, n'oubliez pas que le QRA de 8WC vous est ouvert et qu'on vous attend pour déjeuner. Écrivez-moi pour me prévenir.

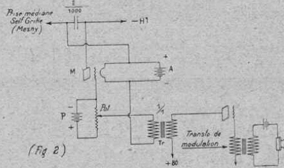
8BDA de 8WC — Ok votre lettre, OB, et très heureux d'apprendre que vous avez trouvé Super-fb mon Xtal 40 m. Vous souhaite beaucoup de QSO. Ne vous étonnez pas de la cote T8, ça arrive toutes les fois qu'on n'a pas de spacer : celui-ci est encore le seul critère que les oreilles des OM possède pour reconnaitre le C.C. Ils feront des progrès.... avec le temps.

R.E.F. 1202 demande via « Jd8 » la QRH de FYR et sa nationalité; quel est le poste phonie qui travaille sur 33 m. 50 environ tous les soirs.

8PA de 8BP — Ci-dessous les trois modulations couramment employées :

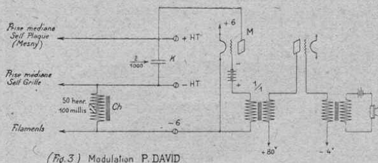


Modulation GOURAUD



Modulation BEAUVAIS

(Batterie de chauffage indépendante et très bien isolée du sol)



(Fig. 3) Modulation P. DAVID

(Schémas 8FA).

R.E.F. 1109 de 8TV — Deux TC 04/10 sont ok pour 600 v., 15 m.a., si réglage fb, mais nécessaire faire les premiers réglages avec tension plaque réduite à 400 v. par exemple, puis augmenter progressivement la puissance dès réglage ok. Ne jamais faire rougir les plaques, danger de mort, hi !

8TED de 8TV — TC 04/10 absorbe au circuit plaque 30 à 35 watts sous 400 volts; l'énergie H-F restituée est de l'ordre de 20 à 25 w. pour réglage ok.

8HA de 8TV — Ici, QSO VIYB de la Barbade le 24-1-31. Je crois que ce QSO a été fait depuis longtemps, hi !

8MNS de 8PI — Veuillez me donner votre QRA, j'ai plusieurs QSL pour vous.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 340 — Huitième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 11 Avril 1931



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

10 MÈTRES

Il faut revenir sur l'écoute de ZL2BG faite par F8PQ et relatée brièvement dans le dernier numéro.

Cette écoute est très importante, c'est d'abord la première réception en Europe de la Nouvelle-Zélande sur l'onde de 10 mètres. Jusqu'à présent, la seule réception des antipodes était celle de OA2AZ (nw VK2AZ) entendu en 1929 par G6WT.

Piéton (F8PQ), doit donc être très vivement félicité pour sa réception de ZL. Il convient d'admirer également la confirmation passée sur 20 mètres, quelques heures plus tard, par ZL2BG lui-même. En effet, le 30 Mars, à 0012 tmg, F8PQ reçoit les sigs de ZL2BG sur 10 mètres et, à 0740, F8PQ QSO ZL2BG sur 20 mètres, celui-ci lui passant confirmation de la réception précédente.

Mais ce qui est encore plus à l'honneur de F8PQ, c'est d'avoir prouvé, par cette réception, que le 10 mètres n'était pas uniquement une onde de jour. A l'heure de la réception il était environ midi en Nouvelle-Zélande, et le trajet se faisait moitié de jour, moitié de nuit. A propos, quel chemin suivait l'onde de ZL2BG ? Par l'Amérique il y avait environ 6 h. 30 de jour et 6 h. de nuit, et par l'Asie 6 h. de jour et 5 h. 30 de nuit, les deux chemins étaient donc sensiblement équivalents. Peut-être (ceci est une hypothèse) l'onde arrivait-elle à la fois des deux côtés, ce qui pourrait expliquer le QSB (fading) intense et le QSC (disparition) observés sur les signaux de ZL2BG. Qu'en pensez-vous, PQ ?

Je suis heureux que F8PQ ait prouvé ce que j'avançais dans le « Jd8 » n° 333 : que l'onde de 10 mètres n'en est encore qu'à ses débuts, quelle nous réserve bien des surprises (peut-être possibilité de QSO ZL et VK au milieu de la nuit); que l'utilisation du 10 mètres se trouvera peu à peu, comme on a peu à peu utilisé le 20 mètres, d'abord exclusivement le Dimanche après-midi puis de plus en plus tard; à l'heure actuelle le 20 mètres n'est plus une onde exclusivement diurne, comme on le croyait au début. Il est permis de croire qu'il en sera autant du 10 mètres.

Il serait très utile, dans l'intérêt de la radio, que les stations françaises « à trafic » passent à leurs correspondants habituels, en Europe comme en DX, un message relatant l'écoute faite par F8PQ sur 10 mètres, et en insistant surtout sur l'heure de cette réception. Cela permettra d'alerter les fervents du 28 m.c. qui jetteront ainsi de temps en temps un coup d'oreille et de manip la nuit, pour l'étude de la propagation nocturne du 10 mètres.

R. Allard (R357).

LE « NAUTILUS »

Dans un des derniers broadcast de la station de l'A.R.R.L, il est signalé, entre autres expéditions, que le sous-marin « Nautilus », dont il a été parlé ces derniers temps dans la presse, travaille sur 9520 k.c. (31 m. 50), sous l'indicatif WSEA.

Les amateurs sont priés d'écouter WSEA et d'envoyer reports via A.R.R.L.

(Broadcast de W1MK reçu par R357, le 7 Avril, à 0100 tmg, sur 3575 k.c., au travers de QRN épouvantables !).

Petites Nouvelles de Partout

Les amateurs anglais organisent une « Semaine de la QRPP » pour les stations anglaises travaillant avec une puissance maxima de UN watt. Les essais portent aussi bien sur le DX que sur le plus grand nombre de QSO et de résultats d'écoute, et seront faits sur toutes les bandes de Washington. Cette semaine ouvre le 11 Avril à 2100 gmt et prend fin le 18 Avril à 0800 gmt. Prière d'envoyer les résultats d'écoute soit à M.W. Pilpel, g6PP, 54 Purley Avenue, London NW2, soit au « Jd8 » qui centralisera.

La fonie d'amateur, qui avait été pendant très longtemps assez mal considérée aux Etats-Unis, est maintenant tout à fait à l'honneur. Elle n'est autorisée régulièrement que sur la bande des 150 m., une partie de celle des 80 m. et la bande des 5 m. Sous certaines conditions, notamment d'aptitudes techniques spéciales, certains amateurs peuvent foner sur la bande des 20 m.

La bande des 80 m. est maintenant tellement QRM que l'on pousse les amateurs américains à monter à nouveau sur celle des 160 m.

Au cours d'un concours récent ayant pour objet de comparer le rendement de la fonie et de la graphie pour le relai des messages sur la bande des 80 m. aux Etats-Unis, le meilleur temps pour le relai d'un message en phonie de la côte Est à la côte Ouest a été de 32 minutes (aller et retour). Le message a été relayé par une seule station dans chacun de ses deux trajets. La distance étant de 7.000 km. environ, la vitesse moyenne est de l'ordre de 13.000 km. à l'heure. En graphie, le temps record fut, dans les même conditions, de 2 minutes, le message ayant été reçu directement et renvoyé de même d'une côte à l'autre. La distance était de 6.700 km. environ.

Dans le même ordre d'idées, un message envoyé par w9FKE et relayé par w8AQX fut reçu par vs3AR, près de Singapore. Le message fut renvoyé par le même chemin et revint à son point de départ en 37 minutes après avoir parcouru un peu plus de la moitié du tour du monde. Ce relai se faisait sur la bande 80 m. et EN FONIE.

Lors du tremblement de terre de Février en Nouvelle-Zélande, les amateurs de ce pays ont montré, une fois de plus, les services que peut rendre l'amateurisme. En réunissant ce qui restait de différentes stations et en utilisant toutes batteries disponibles (le courant ayant, naturellement, été coupé), ils purent donner des détails sur le désastre, notamment aux amateurs américains qui leur demandaient des nouvelles des leurs qu'ils croyaient sinistrés. Ils purent également faire apporter par avions des médicaments et des sérums dans des régions privées de toutes communications.

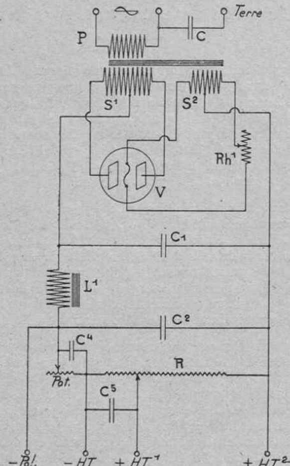
Les amateurs norvégiens viennent de recevoir l'autorisation d'utiliser la bande de 80 m.

Le 10 Février eut lieu un joli QSO multiple en fonie sur la bande des 80 m., aux Etats-Unis. Ils étaient neuf et chacun avait un numéro différent, ce qui signifie que les neuf districts des E.-U. étaient représentés dans ce QSO. FB !

(Extrait de « QST » par 8DS).

Un redresseur de tension plaque

Le schéma est classique. En voici à titre d'exemple deux réalisations. Dans la première, il y a un transfo unique à deux secondaires, solution peu rationnelle car la tension filament de la valve se règle par un rhéostat de deux à quatre ohms environ, situé entre l'une des extrémités du secondaire S2 et une extrémité filament. La seconde solution est préférable à cause des deux transfos séparés; le chauffage se règle alors par rhéostat inséré dans l'un des fils du primaire.

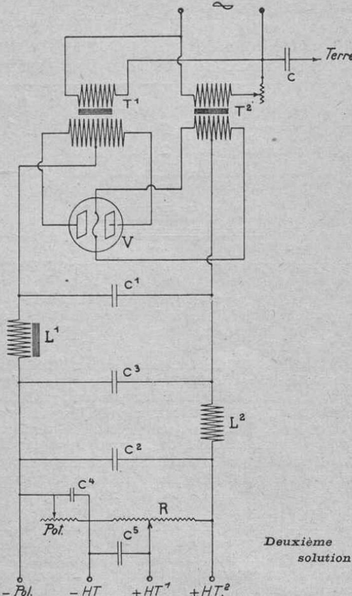


Première solution

Dans le premier schéma, il y a une seule self, suffisante dans la majorité des récepteurs. Le filtrage est plus délicat avec une détectrice à réaction simple; le montage à deux selfs de filtrage est alors préférable.

Voici quelques caractéristiques suffisantes pour un poste courant débitant jusqu'à 30 MA, sous 180 à 200 volts :

Avec une valve Métal KD.02.30.B, biplaque, le transfo à deux secondaires peut être un ED.4 Ferrix. Dans le cas de deux transfos séparés, il suffit de prendre un EP.500 et un AF.4.



Deuxième solution

Selfs, L1 et L2 : les modèles E.50 ou G.50 donnent de bons résultats.

Condensateurs : C : 6/1.000, entre l'un des fils du secteur et la terre (indispensable dans presque tous les postes montés en D à R). C1, C3 : 4MF isolés à 750 v. au minimum (essai 750 v. C.C.), mieux vaut essais 1.000 v. pour plus de sureté. C2 : 4 à 6 MF, même isolement. C4, C5 : 2MF isolés à 500 v.

Résistances, rhéostats : Rh1 : 2 à 4 ohms, suivant valve; Rh2 : 200 ohms environ (potentiomètre Monopole), pot : potentiomètre 1.000 à 1.500 ohms destiné à la polarisation. R : résistance 30.000 à 40.000 ohms bobinée, ou Le Carbone, à prises, est susceptible de supporter un débit de 20 millis pour le cas le plus général. 8LDA

VISITE AUX OM CANNOIS

Partant pour Cannes, j'avais établi un programme d'essais d'émission qui devait être effectué à 8GZ par un collaborateur et dont l'écoute devait être assurée comme cela me l'avait été offert par M. Jourdan, opérateur à F8FY et vice-président du R.C.C., par les membres de Cannes et lui; j'ai donc eu l'occasion de prendre contact avec les sympathiques OM FX et HO qui sont d'ailleurs tous les deux très bien outillés et dont la collaboration m'a été très précieuse, je demande à tous trois de bien vouloir trouver ici mes remerciements les plus sincères pour les moyens qu'ils m'ont donnés d'effectuer de très intéressants essais sur la propagation des 40 mètres avec petite puissance. Ces OM ont en effet mis tout en œuvre pour m'aider et, d'ailleurs, les essais seront repris avec leur charmante collaboration d'ici quelque temps dans des conditions que nous nous efforcerons de rendre telles qu'elles puissent bien situer la question de la propagation sur le parcours Paris-Cannes, propagation qui semble bien capricieuse.

Encore une fois, merci à eux et à tous les OM qui ont bien voulu m'écouter. F8GZ.

Quatrième Concours International de l'A.R.R.L.

Ainsi que nous l'avons dit dans le nº 336, les stations ayant pris part au concours de l'A.R.R.L., du 8 au 22 Mars, doivent envoyer leurs résultats soit directement à l'« International Contest Headquarters », Care A.R.R.L., 38 La Salle Road, West Hartford, Conn., Etats-Unis, soit au « Jd8 » qui centralisera, et ceci avant le 15 Mai, date limite pour la réception à l'A.R.R.L.

Les résultats doivent être envoyés sous la forme suivante :

1º) Textes de tous les messages reçus et envoyés (avec leur numéro d'ordre) avec l'indication du jour et de l'heure du QSO, de l'indicatif de la station correspondante et de votre fréquence;

2º) Résumer le trafic sur une feuille séparée comportant sept colonnes, indiquant respectivement : indicatif du correspondant; votre fréquence; numéro d'ordre du msg; msg envoyé ou reçu; date; heure; points (un point pour msg reçu et deux points pour msg expédié).

En bas de la feuille, on additionnera le nombre total de points et on multipliera ce total par le nombre de districts différents W et VE que l'on aura touchés pendant le concours. C'est ce produit qui entrera en ligne de compte pour classer les stations françaises entre elles.

(Communiqué par F8DS).

— Compte rendu de 8FG —

17 Mars :

20 h. 20 : reçu test msg de w2AGX nr 49009 v 33 march 17 : « What do you think of low power versus high? ».

21 h. 00 : f8FG de w1AVL.

21 h. 25 : f8FG de w1FM msg nr 44252 z 15 march 17 : « Is your transmitter panel mounted or breadboard ? ». (Je QSP reply test msg nr 4909 v 33).

22 h. 30 : f8FG de w2AGF msg nr 19 : « Have you been in contact with many united stations this mouth ». (Je QSP reply msg nr 44252 z 15, mais pas QSL cause QRM).

18 Mars :

f8FG de w1AFU msg nr 44202 m 23 mar 18 : « What are you doing to advance work on 56 mégacycles ? ». (Je QSP reply msg nr 44252 z 15 rd no ok by w2AGF).

f8FG de w2CAY msg nr 42313 r 29 mar 18 : « Give number of binding posts on your receiver ? ». (QSP reply msg nr 44202 m 23).

f8FG de w2JD msg nr 45080 c 14 mar 18 : « How can you calculate the power in your antenna circuit ? ». (Je QSP reply msg nr 42313 r 29).

19 Mars :

f8FG de w1AKV msg nr 43807 t 32 march 19 : « What are the dimensions of your transmitting tube ». (Je QSP reply msg nr 45080 c 14).

f8FG de w8BEN msg nr 42949 v 32 march 19 : « Do you use by pass condensers across filament if so what size ? ». (Je QSP reply msg nr 43807 t 32).

f8FG de w2AOA msg nr 41808 s 29 mar 19 : « Do amateurs in your country observe buffer band restrictions ? ». (Je QSP reply msg nr 42949 v 32).

20 Mars :

f8FG de w1VS test msg nr 41777 x 13 mar 20 : « How many binding posts do you have on your receiver ». (Je QSP reply test msg nr 41808 s 29).

f8FG de w8GZ test msg nr 44767 u 33 : « What type and how many transmitting tube do you use ». (Je QSP reply msg nr 41777 x 13).

f8FG de w8BKP test msg nr 45404 q 28 march 20 : « Fréquency in kilocycles in use at your station ? ». (Je QSP reply msg 44767 u 33).

f8FG de w3MY (je QSP reply msg nr 45404 q 28, mais pas d'accusé de réception).

Y. Dutilloy, 8FG,
Senarpont (Somme).

— Compte rendu de 8PM —

17 Mars :

2100 gmt : test msg de w1VS nr 41777 q 31 march 17 : « What is approximate reliable range of your transmitter ? Sig. w1VS ».

18 Mars :

2030 gmt : Test msg de w2AGX nr 49009 y 12 March 18 : « How many continents have you worked ? Sig. w2AGX ».

Reply msg de f8PM nr 41777 q 31 March 18 : « The approximate range of my transmitter is 8 thousands miles. Sig. f8PM ».

2100 gmt : Test msg de w1ASF nr 43809 e 14 March 18 : « Do you enter the international test every year since that it start ? Sig. w1ASF ».

Reply msg de f8PM nr 49009 y 12 March 18 : « I have worked all continents. Sig. f8PM ».

2145 gmt : Test msg de w2JD nr 45080 y 35 March 18 : « Do you use any filters and what is their arrangment ? Sig. w2JD ».

Reply msg de f8PM nr 43809 e 14 March 18 : « It is the first time that i enter the international test. Sig. f8PM ».

19 Mars :

2030 gmt : Test msg de w2RD nr 44319 x 11 March 19 : « How many countries have you worked ? Sig. w2RD ».

Reply msg de f8PM nr 45080 y 35. March 19 : « I use one filter wich consists of one choke coil and two condensers. Sig. f8PM ».

2100 gmt : Test msg de ve3BM nr 44039 w 35 March 19 : « What is your présent score in this contest ? Sig. ve3BM ».

Reply msg de f8PM nr 44319 x 14 March 19 : « I have worked forty-two countries and several ships at sea. Sig. f8PM ».

20 Mars :

2130 gmt : Test msg de w3ACX nr 41787 a 14 March 20 : « What do you think of chemical rectifiers ? Sig. w3ACX ».

Reply msg de f8PM nr 44039 w 35 March 20 : « My present score in this contest is fifty points. Sig. f8PM ».

2200 gmt : Test msg de w8CCW nr 44939 y 13 March 20 : « What circuit do you use in your receiver ? Sig. w8CCW ».

Reply msg de f8PM nr 41787 a 14 March 20 : « I think that chemical rectifiers are very good. Sig. f8PM ».

21 Mars :

1650 gmt : Test msg de w1WV nr 43939 j 24 March 21 : « How many stages of ...... in your receiver ? Sig. w1WV ». Il manque quelques mots dans ce message, que je n'ai pu comprendre malgré deux répétitions cause vy QRM.

Reply msg de f8PM nr 44939 y 13 March 21 : « In my receiver i use the very good circuit Schnell. Sig. f8PM ».

1800 gmt : Test msg de w1CAF nr 44808 x 34 March 21 : « Please give description of your plate supply system ? Sig. w1CAF ».

2030 gmt : Test msg de w2AOA nr 41808 w 33 March 21 : « What résistance is your transmitting filament rheostat and whire connected ? Sig. w2AOA ».

Reply msg de f8PM nr 44808 x 34 March 21 : « My plate supply system consists of an AC rectifier and filter. Sig. f8PM ».

2110 gmt : Reply msg to w9MI de f8PM nr 41808 w 33 March : « The resistance of my transmitting rheostat is 275 ohms and it is connected on the primary of the transformer. Sig. f8PM.

Comme « l'écouteur indiscret », je remercie sincèrement F8DS de nous avoir donné les tuyaux nécessaires pour ce concours, mais malheureusement un peu tard !

Charles Vigouroux, F8PM.

Longueurs d'onde (stations sur O.C.)

A la demande d'un grand nombre d'OM qui se plaignent de ne jamais entendre la majorité des stations dont on leur donne les longueurs d'onde, j'ai décidé de consacrer quelques heures à leur écoute.

J'ai jusqu'ici relevé un grand nombre de stations dont, malheureusement, les longueurs d'onde ne nous sont pas toutes connues. Aussi ai-je décidé de construire une hétérodyne de mesure qui est actuellement à l'étalonnage. En attendant, voici une première liste d'indicatifs dont les fréquences sont exactes.

Cette liste permettra aux amateurs de pouvoir étalonner exactement leur récepteur. Ces listes sont données en kilocycles. Pour avoir la longueur d'onde il suffit de diviser 300.000 par la fréquence.

Stations	Fréquence	QRA
RFL	6380	Feodosia (U.R.S.S.)
WER	6710	Rocky Point (N.Y.)
WOJ	6740	«
PCU	6747	Gravenhague (Hollande)
DFG	6770	Nauen (All.)
WBF	6785	Boston (Mass.)
OKH	6792	Podebrady (Tch. Slov.)
CNE	6818,1	Rabat (Maroc)
EAM	6835	Aranjuez (Esp.)
«	6885	«
DIZ	6900	Kœnigswursterhausen (All.)
EAX	6930	Barcelone (Esp.)
WEB	6935	Rocky Point (N.Y.)
SAD	6942	Stockholm (Suède)
DIZ	6960	Kœnigswursterhausen (All.)
FXE	6975	Beyrouth (Syrie)
GFB	«	Air Ministry (Londres)
SAS	6977	Karlsborg (Suède)
	7000	Bande des amateurs (42 m. 90)
	7300	« (41 m. 10)
DHE	7323	Nauen (All.)
UOK	7389	Deutschaltenbourg (Autr.)
LZB	7460	Sofia (Bulg.)
FZT	7650	Tananarive (Madag.)
JES	?	Nagoya (Japon)
PCL	7732	Hootwik (Holl.)
DFT	7820	Nauen (All.)
FLE	7980	FL (Paris)
HBC	8000	Berne (Suisse)
FYD	8075	Pontoise (Fr.)
GKT	8110	Burnham (Angl.)
DGV	8170	Nauen (All.)
PCR	8174	Hootwik (Hollande)
FZE	8185	Djibouti (Côte des Somalis)
FYC	8200	Pontoise (Fr.)
FUT	8220	Toulon (Fr.)
SAB	8240	Gothenbourg (Suède)

Toutes ces stations reçues confortablement sur 1D + 1BF.

La prochaine liste paraîtra dans 8 jours.

Je me tiens à la disposition des OM pour leur donner tous renseignements au sujet des lambdas des stations officielles et commerciales.

F8GW.

Appel général !!! Appel général !!!

Comme le disait dernièrement 8WC dans l'un de ses articles « De l'utilité des QSL », il faut avoir le courage de ses opinions et ne pas craindre de professer hautement sa pensée.

Je m'exécute donc.

Depuis déjà quelque temps, j'ai été appelé à constater, par des écoutes journalières, que la plupart des OM ne croyaient pas utile, après un appel général, de parcourir toute la bande (40 m.) pour la recherche de plusieurs correspondants.

Ainsi, il y a quelques jours encore, une station assez puissante reçut, à la suite d'un appel général, cinq réponses; elle n'entra cependant en liaison qu'avec un seul correspondant, vraisemblablement le premier capté.

Cet exemple prouve bien que si tous les OM exploraient la bande entière, les QSO réalisés seraient plus nombreux, plus agréables, plus fertiles en recherches et le QRM moins à redouter.

Il y a cependant des exceptions : 8BP — qu'il me permette de l'en féliciter — annonce toujours, après chaque appel : « ici 8BP du « Journal des 8 » qui passe maintenant sur écoute générale pendant trois minutes pour explorer la bande de 40 à 50 mètres » et bien d'autres encore, mais regrettablement en fort petit nombre.

A mon point de vue, j'estime donc qu'il serait préférable pour chacun :

1°) De parcourir, après chaque appel, pendant trois minutes, la bande entière afin de rechercher non pas...... un seul correspondant, mais éventuellement plusieurs;

2°) De répondre à un appel général pendant le même laps de temps pour permettre à la station appelante d'explorer minutieusement toute la bande.

Qu'en pensent les opérateurs de nombreuses stations à O.C. ?

F8UH.

AVIS D'ÉMISSION

FM8FLO (Alger), procède à des essais de phonie sur 46 m. 80. Pse QSL via « Jd8 ».

—

La station 8PA travaille tous les soirs sur 44 m. en phonie, de 21 heures à 24 heures.

—

8HU (vrai) fonctionne exclusivement en téléphonie, le lundi et le mercredi à 21 h. et le dimanche à 10 h., sur 43 ou 80 m. Signal : métronome extra-rapide.

—

8HU lance un appel général tous les matins à 8 h. 1/2 et est à la disposition des OM pour écoute jusqu'à 9 heures.

—

DIX MÈTRES

Pse aux OM d'écouter les essais de 8KVJ sur 10 mètres,
le matin : de 6 h. 30 à 7 h.;
de 14 h. à 14 h. 30;
le soir : de 22 h. à 22 h. 30.

Emetteur TPTG, graphie et phonie; 1 TC 04/10, 320 v. H-T; modulation Gouraud; antenne Zeppelin verticale 1/2 onde, feeders 1/4 onde. Pse QSL via « Jd8 ».

—

XF8FST (en instance depuis 6 mois, hi !), station portable QRPP 0,5 watts, est en l'air depuis quelques temps pour étudier la propagation sur différents coins de France, sur 10 m., 20 m., 40 m. et bientôt sur 80 m., et compte sur la complaisance des OM pour QSO ou rapport (daté surtout).

Emetteur Hartley, graphie et fonie (absorption); récepteur O-V-1 Schnell; antenne VF Hertz λ/2.

QRA : André Morand, 36 rue Georget, Tours.

QRC : 200 kilomètres autour de Tours.

—

8LRG va bientôt « rentrer dans l'air » après une absence de près de deux ans. Pse aux OM qui entendraient les essais (phonie et graphie) en QRPP, 4 watts, sur la bande 40 mètres, de bien vouloir envoyer QSL détaillé via le " Jd8 ". Il sera répondu à tous. Merci d'avance.

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Formation d'une Section

Les amateurs émetteurs marocains sont priés de bien vouloir faire connaitre leur adresse à CN8EIS (en instance), G. Daussy, Ecole des Roches-Noires, Casablanca, en vue de la formation d'une Section R.E.F.

M. Groc, membre R.E.F. 554, nous prie de publier les deux lettres suivantes :

Paris, 18 Mars 1931.

Monsieur le Président du R.E.F.

Aujourd'hui m'a été présenté par la poste un renouvellement de cinquante et quelques francs pour ma cotisation R.E.F 1931, renouvellement que j'ai refusé. Faisant partie de la minorité (?) qui a voté contre le Bureau à la dernière Assemblée Générale extraordinaire, je tiens à vous faire savoir, qu'étant formellement opposé à l'augmentation de la cotisation, jugeant que la revue « Radio REF » fait double emploi avec le « Journal des 8 »; je veux bien continuer à faire partie du R.E.F., comme j'en fais partie depuis plusieurs années, mais à la condition de ne payer que trente francs de cotisation comme auparavant. Vous pouvez dans ces conditions me supprimer le service de la revue.

Je tiens à vous faire remarquer que les conditions que je vous propose me sont dictées uniquement par esprit de bonne camaraderie envers notre association d'amateurs et que, dans le cas où ma proposition ne vous conviendrait pas, vous pouvez à mon grand regret, me considérer comme démissionnaire de NOTRE R.E.F.

Dans l'attente d'une prochaine réponse, recevez Monsieur le Président l'assurance de ma considération distinguée.

Pierre-Philippe Groc, old 8RB-8PGL.
Ingénieur E.S.E., Membre R.E.F. 554,
2 rue Auguste-Thomas, Asnières
(Seine).

—

R. E. F. Paris, le 27 Mars 1931.

—

M. Groc Pierre-Philippe,
2 rue Auguste-Thomas, Asnières (Seine).

Mon cher Camarade,

L'augmentation de la cotisation étant valablement décidée, il ne nous appartient pas de modifier les conditions d'adhésion au Réseau.

A notre grand regret, nous ne pouvons vous donner satisfaction en acceptant une cotisation réduite, même en supprimant le service de « Radio-REF ».

Veuillez croire, cher camarade, à l'assurance de nos sentiments les meilleurs.

Pour le Comité Directeur,
Le Président-Fondateur,
Jack Lefebvre.

Légion d'Honneur

Nous avons le plaisir de relever dans le tableau d'avancement pour l'Ordre de la Légion d'Honneur pour 1931, paru au « Journal Officiel », le nom de M. L. Groizelier, Capitaine à l'Etat-Major Particulier du Génie, pour le grade de Chevalier de la Légion d'Honneur.

Tous les vieux OM qui se souviennent de la façon particulièrement active dont 8JC comprenait son rôle de Secrétaire du Réseau, s'associent à nous pour envoyer leurs plus vives félicitations à 8JC. Nous n'oublierons pas que c'est grâce à lui que le R.E.F. est devenu S.A.G. et que de nombreux prix « Fotos » ont été distribués.

Qui peut prévenir M. Lefebvre, Président du R.E.F., que son « Jd8 » nous revient avec mention « parti sans adresse »?

8BP.

Allo ! Allo ! R.E.F. nº 2, 8AY vous appelle pour Msg

O ! « Jd8 », ne pourrais-tu pas renseigner les lecteurs sur le QRT du Président ACTIF R.E.F.

8FD, n'a pas à ma connaissance assisté à l'Assemblée Générale dernière, qu'il aurait dû présider, aucune allusion à cette absence, aucune excuse, n'ont été enregistrées dans le compte-rendu officiel. La liste où il figurait en tête a été élue par le quart des membres inscrits au R.E.F., ce fut une victoire.... à la Pyrrhus.

8FD se désintéresserait-il du Réseau ? Le Fading incessant de cet OM, dont les DX restent dans la mémoire des « vx » est inquiétant. Aurait-il passé son siège curul — ce qui serait antistatutaire — à 8GL, qui développe une activité débordante ? « Rien dire et laisser faire », telle parait être la tactique de 8FD.

La Radiophonite provoquerait-elle le QRT des Présidents, par contre le Bureau reste immuable, bien que décapité. Mystère...

Autre question : le Kabyle, chargé d'étancher la soif des accus et de l'entretien de la génératrice à la station 8AY, sait lire le français, le parle. Très fort en montages... de cou, Ali Baba, tel est son nom, demande à être initié aux Mystères de la Ste-Trinité... T.S.F. Ce qui l'incite à adresser cette supplique est la lecture des œuvres de Eugène Sue : « Les Mystères de Paris » et aussi les « Exploits des Pirates », notés dans les voyages du talentueux auteur, à bord du « Breslau » — rien de celui qui a bombardé les côtes algériennes le 4 Août 1914 —. Ali Baba estime plus palpitants les dessous T.S.F. que ceux des moukères !

Aux grands OM, les amateurs reconnaissants, dit le Kabyle (1).

J'ajoute : En attendant que le Panthéon leur ouvre ses portes !

Terminé, je coupe.

G. Thuillier (8AY).

(1) Quoique né en Afrique, cet indigène n'est pas « Noir ».

DX

Trafic DX à 8PZ, du 10 au 25 Mars, sur 7000 et 14000 k.c. :

py9AN 2BN (2) 2BK 2BK 2II 2QA — zl1BQ 1CA 1CE 1AP 2BQ 2DN 2AB 3CM — vk2YK 2JP — lu4DQ — ce3CR — j3DD — om2CS (3) — cr9CN (3) — yi6HT — xgi6KR — ac2AY — ka1ZA — vu2AH (2) — cr7AM — pk3BM — vs5SS — vs6AG 6AE 6AH — hc1FG (2) — au1BH — zc1S — zt2Z 5V — ve1CC 1BV 3CM 4CW 4BQ (3) 4FX 4DK 3LL — w6YU 6EJC 9EF DOQ (2) CES EGU FFQ DFY 9ELL 9BNH EOZ AH

Plus soixante-quatorze U.S.A. (1, 2, 3, 4, 8).

QSO cr7AM de Lourenço Marqués (est-ce la première liaison F-CR ?), ainsi que zc1S (Transjordan).

*
* *

DX réalisés à la station F8PX, durant le mois de Mars 1931; uniquement sur la bande de 40 m. Input 24 w. (60 millis sous 400 v.) :

cm2JM — ve1BO 3AG — vk2HB (2 fois) — zl3AW 4BT (6 fois) — 64 « W » dont 10 « W 4 »

ZL4BT qui est audible tous les matins de 6 h. 30 à 7 h. gmt, cherche à QSO l'Afrique pour être WAC. Allo les FM, CN, SU, etc.



8HU, station officielle, met en garde tous les OM contre l'individu qui utilise indûment son indicatif. 8HU (vrai) fonctionne exclusivement en téléphonie le lundi et mercredi à 21 h. et le dimanche à 10 h., sur 43 m. ou 80 m. Signal : métronome extra-rapide. Dernier avertissement avant plainte officielle.

8WIS de 8ZRC — Je ne vous donnerai jamais mon YL à garder. Suis néanmoins à votre disposition pour vos essais (il y a 18 ans que je me promène dans ces roches). Sans rancune et à bientôt en QSO visuel.

L'indicatif officiel 8VE est attribué à : Louis Soyer, rue du Moulin, Les Laumes (Côte-d'Or).

CQ de 8VJ ex-8LGB — 8LGB a le plaisir de vous informer que les P.T.T. viennent de lui attribuer l'indicatif 8VJ. Il entend néanmoins garder la propriété de l'indicatif 8LGB, utilisé depuis 1927.
Lucien Becquet, à Francières, par Estrées-Saint-Denis (Oise).

G6YL de 8VJ ex-8LGB — Qui est HK1DA, entendu sur 40 m., le matin du 29 Mars, QSOtant des W ? Ok ici les G sur 160 m. ; j'en ai QSO un, mais pas moyen de dépasser les 15 watts input, car au-delà, ma self Mesny (ex-self BCL sur carton, retirée des affaires) semble se prendre pour un fer à repasser... Hi !

CQ de F8HK — Prière noter mon nouveau QRA :
R. Dubreuil, Saint-Savinien, Charente-Inférieure. A bientôt « on » car momentanément QRT.

FM8IH de 8PX — Avez-vous reçu ma lettre, vx ?

ON4BY de CN8EIS — Désolé, ob, d'avoir perdu vos signaux. Pse QRK ? A bientôt.

QST de CN8EIS — CN8EIS informe ses correspondants que son stock de QSL étant épuisé, il ne pourra répondre aux QSL qui lui sont adressés que lorsqu'il sera réapprovisionné. Il sera répondu à tous, sans exception.

CQ de CN8EIS — Qui voudra bien m'indiquer un schéma d'émetteur sur 5 et 10 mètres ?

8HA de G6YL — QRA ZE1JB : R.A. Hill, Box 122, Salisbury, Southern Rhodesia. (Ancien VP3SR).

8LGB de G6YL — QRA W1BEZ : H.S. Webb, 16 N. Park St, Bangor, Maine.

8UB de 8DS — J'ai employé pendant plusieurs années à 8HB une antenne verticale en forme de prisme (20 m. de haut et 3 m. de diamètre). L'axe-support de ce prisme était un tube d'acier de 7 centimètres de diamètre environ, isolé du sol et de l'antenne. Il est possible que ce support ait causé des pertes, mais elles ne devaient pas être bien QRO à en juger par les DX effectués : 1500 kilomètres en fonie avec 2 watts alimentation ! — Vous avez de la veine que vos voisins ne vous « pompent » pas ! Il y a bien des OM qui voudraient être à votre place et qui ont cherché à obtenir des résultats inverses des vôtres. Je ne pense pas qu'en modifiant votre Xmitter vous arriviez au résultat cherché ; c'est à eux à descendre.

8GFA de 8DS — 1°) L'antenne Zeppelin étant, par définition, une antenne accordée sur la QRH de travail, il est impossible de vous indiquer la longueur métrique d'une antenne de ce genre et de ses feeders, sans indication de la QRH choisie. On prend habituellement pour longueur métrique du brin rayonnant la moitié de la QRH et, pour longueur métrique de chacun des feeders espacés de 25 à 30 cm., le quart de cette QRH. — 2°) Pour l'alimentation sous 500 volts, demandez à 8VL qui a adresse ok et prix QRPP.

8TED de 8DS — La TC 04/10, sous 400 volts, peut vous fournir une puissance oscillante de 15 à 20 watts, pour une puissance alimentation de 25 à 30 watts, ceci dans les meilleures conditions d'emploi.

G6YL de CN8EIS — Please QRA de W2KU.

Services QRA de 8DS — Ai QSO, sur 80 m., CU2RT qui donne comme QRA : Régiment des Télégraphistes à Lisbonne, Portugal.

8CAC de 8QRM — R ok votre projet de statuts de l'A.R.E.O.F. ; très bien sur tous les points, vous avez notre appui aussitôt la mise sur pied.

CQ de 8IPB — Tous les amateurs qui ne m'ont pas encore QSL sont priés de bien vouloir le faire, car bientôt call autorisé. Ceux qui n'auraient pas encore reçu ma carte sont priés de bien vouloir la réclamer.

Phonistes de 8IPB — Je vous informe que j'ai QSO en phonie, le 2-4-31, à 20 h. 30, la station FR-EAR149, de Puerto de la Luz (Iles Canaries). Cette station parle espagnol et travaille sur 42 m., elle arrivait avec un QRK de r3 à 6. Je travaillais avec une puissance de 85 w. modulés dans la grille sur 42 m. 80 ; elle me recevait r8.

L'indicatif F8YL vient d'être attribué à :
Madame Louis Schotte, 14 rue de Penthièvre, Poitiers (Vienne), old F8PYL (R.E.F. n° 1211). QRH : 41 m. 50 abt, 25 watts alimentation DC.

CQ de 8SCH — Mon YL étant devenue officielle (F8YL) et se cantonnant dans la graphie, j'utilise maintenant son call pour le trafic en téléphonie (mon seul trafic, hi !). Je m'excuse par avance auprès des OM qui trouveraient cet indicatif mal porté ! — QRH : 43 m. 50 abt, 25 watts alimentation DC. (R.E.F. n° 963).

8TED — Ci-après la réponse de « Philips » relative à votre demande du n° 338 :

Employé sous une tension de 400 volts et à zéro volt grille, le tube « Philips » TC 04/10 donne un débit de 30 m.a. Toutefois cette connexion de grille n'est pas à conseiller car, lors des alternances positives, elle donne naissance à un courant de grille assez gênant qui peut atteindre 5 à 6 m.a.

Il est donc préférable de polariser légèrement la grille à 5 volts négatifs par exemple, ce qui élimine pratiquement tout courant de grille néfaste et réduit en fait le courant anodique à 20 m.a., soit 8 watts de dissipation anodique.

A 500 volts et avec une polarisation de 8 volts négatifs, l'intensité anodique serait encore de 20 m.a., mais la puissance serait portée à 10 watts. Cette tension de 500 volts doit être considérée comme un maximum.

A votre disposition pour tous autres renseignements.

Un Fondé de Pouvoirs : A. Auneau.

8HA de AR8FDY — Ok note « Jd8 ». Je « pompe » maintenant tous les jours et sûrement chaque Vendredi à partir de 17 h. tmg.

CQ de 8AHT — L'indicatif F8AHT est-il libre ? Si oui, retenu par OM de Normandie.

8BRC de 8BP — Ai lettres pour vous, pse QRA.

QST de 8FG — 8FG prévient ses nombreux amis qu'il va faire son service militaire au 18e Régiment du Génie, à Nancy. Il espère y retrouver quelques « 8 » déjà QSO « on the air » ou « de visu ». Hw ? QRA F8FG : Dutilloy Yves, à Senarpont (Somme).

8ORL de 8XKZ — Merci beaucoup, cher OM, pour renseignements fb sur antenne Hertz. Vous écrirai bientôt.

8HPD de 8VJ (ex-8LGB) — Vu votre note adressée à 8LGB dans « Jd8 » 339. Je ne me rappelle pas avoir jamais eu votre adresse postale. Pse précisions. Mon QRA : Lucien Becquet, Francières, par Estrées-Saint-Denis (Oise).

8RI de 8VJ (ex-8LGB) — Voyons, vx, me direz-vous combien je vous dois pour le tube de cuivre ? hi !

8AM et 8RO de 8HDO — Avez-vous reçu ma carte QSL envoyée directement ? Je n'ai pas encore reçu la vôtre, promise.

CQ de 8IKT — 8IKT va QRT pour un mois ou plus, pour être QRM avec le bistouri du toubib et je prie les OM attendant ma QSL de vouloir bien patienter jusqu'à mon retour. Ta-ti-ta, je coupe. Over.

CQ de 8RCM — Quel OM pourrait lui indiquer un schéma de une H-F écran pour mettre devant un bi-lampe O.C. (1D et 1B-F), montage Schnell-Bourne ?

F8UB, F8XD, FM8IH de 8HA — Pse une enveloppe avec votre adresse pour pouvoir envoyer QSL de W4TY reçues ici.

F8PZ de 8HA — Me permettrez-vous de passer bientôt vous faire une visite à votre QRA ?

F8TV de 8HA — Merci pour renseignements sur QSO F-V (Barbade). Je ne doute pas que ce QSO ait été réalisé depuis longtemps, mais j'ai posé cette question surtout pour savoir si réellement il y avait des OM dans l'île de la Barbade; et mon truc n'était pas mauvais, hi ! Personne ne m'avait répondu, sauf G6YL, lorsque j'avais demandé ici si un OM V n'était pas un fumiste.

CQ de F8HA — Qui pourrait me donner l'adresse en Angleterre du représentant de la marque américaine « National ».

CN8MOP de G6YL — QRA ZC1S : C.F. Stephens, Wireless Station, R.A.F., Amman, Transjordania. J'ai QSO ce poste sur 7 mc., le 9 Janvier.

QRA VE1BV : C.S. Taylor, Stewiacke, Nova Scotia, Canada. Ses sigs fb, sur 14 m.c., les après-midi.

FM8CFR de G6YL — QRA HC1FG : Carlos Cordovez, Box 30, Rio Bamba, Ecuador. Et quelquefois YL op au manip ! Senorita J. Léon.

R.E.F. 1202 de G6YL — QRA FYR : Lyon-La Doua T.S.F., QRG 14.635 kc. (20 m. 50).

CQ de C. Chénier — Pourrais-je obtenir d'un de nos camarades un montage ondes très courtes, récepteur et émetteur ? Récepteur 2 ou 3 lampes, le tout dans le même bloc avec faculté de passer d'émission sur réception par inverseur. Je ne voudrais me servir, comme alimentation, que de ma tension anodique type 372 (Philips) et d'un accu de 4 v. avec trickle charger Philips. Je désire poste simple.

C. Chénier, rue Saint-Joseph, Ambert (P.-de-D.).

Phonies entendues...

Par R-OK, sur Schnell 1 BF. Bande 40 m. :

23 Mars : 8GDU

25 Mars : 8WDC RAP RX WAC JBA PA Vatican HVJ

26 Mars : 8RAP FLO JBA ELW PAI STO

28 Mars : 8RO EW Radio Club Toulouse RSA ELW EARPG i1RAW

29 Mars : 8CCB

30 Mars : 8AG RO UP TA IO RAP KUZ « Nicolas Paquet » FNIH Moscou RFN (r9) Vatican HVJ (r9)

Ont été QSO

A la station 8UB, ex-8RBA. Pendant Février 1931. Fonie et graphie :

F 8eq sr iu mot ps ccb ryw zno pgo tu etu dtd jba uc kb mri vt iod te sj ocn xna yl rom lr lv lvm kr sa paz pe kf sf ta — **HAF** 9p af — **PA** 0nb xj fm nn gj — **D** 4uai pww abq nkm — **SP** 1au — **EU** 6am 5kao — **AU** 7kao — **CN** 8eis — **EAR** jc v4 101 177 126 pez 141 sd 104 m2 f — **FR** ear 153 — **CT** 2au — **ON** 4nc jc wal pa ep va — **G** 2jj 6pl — **TS** 4sbr sax — **UO** 3js — **OK** 2yr — **HB** 9t — **I** 1mm 1l ii 1raw — **W** 1cjb cbz axx eh 2mv ama vt cqr bpa bti 3wx ajh

QRA : SICRE du BREILH, Ax-les-Thermes (Ariège). QSL pour QSL.

***

A la station 8JBA (en instance). Du 9-3-31 au 31-3-31. Hartley 20 watts :

F 8anc czc ccb fer hpd iod kuz kva kf ocm pfa pe pi pl pom pot pgo q rx ro rsa sj sf sto ta ty vfo — **ON** 4pir 4i4 4map 5omo 4fi 4rh 4z4 4rr 4dg — **EAR** 181 189 146 166 101 bg v4 — **FM** rap flo elw — **CT** 1ed 1cas 1ei 1fp

QRA : Jean BARD, 8 Avenue de Navarre, Aulnay-sous-Bois (S.-&-O.). — QSL pour QSL.

ONDES ÉTALONNÉES

(à afficher dans votre station)

Voici le tableau des émissions d'ondes étalonnées faites prochainement par w1XP, South Darmouth, Mass. :

	GMT	Fréquence
Vendredi 17 Avril :	2100	7.000 kc.
	2108	7.100 -
	2116	7.200 -
	2124	7.300 -
Samedi 25 Avril :	0100	7.000 kc.
	0108	7.100 -
	0116	7.200 -
	0124	7.300 -
Dimanche 3 Mai :	2100	14.000 kc.
	2108	14.100 -
	2116	14.200 -
	2124	14.300 -
	2132	14.400 -
Samedi 9 Mai :	0100	3.500 kc.
	0108	3.550 -
	0116	3.600 -
	0124	3.700 -
	0132	3.800 -
	0140	3.900 -
	0148	4.000 -
Vendredi 15 Mai :	2100	7.000 kc.
	2108	7.100 -
	2116	7.200 -
	2124	7.300 -
Samedi 23 Mai :	0100	7.000 kc.
	0108	7.100 -
	0116	7.200 -
	0124	7.300 -

Tous les efforts sont faits pour maintenir les fréquences annoncées à 0,01 % près.

Formes de la transmission :

« QST QST QST de w1XP » (2 minutes).

« G G G G w1XP fréquence G G G etc... » (3 minutes).

« Fréquence en kilocycles et annonce de la prochaine fréquence » (1 minute).

Enfin deux minutes sont nécessaires pour passer d'une fréquence à une autre, ce qui fait un total de huit minutes.

Ces émissions définissent exactement les bandes « amateurs » 80, 40 et 20 mètres.

Envoyer QSL à l'A.R.R.L. Extrait de « QST ».

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)



Par 8SJ, M. NÈGRE, 1, rue Aldebert, Marseille :

F 8ain (bt) (byn) (czc) fj (fx) (iq) iu (in) ikt (jba) (jb) (jq) kuz kb (lz) (ocn) (ps) (paz) (pgo) pom (pi) (pai) (rp) (ro) sn sm (sk) (ub) (uc) (wac) — **ON** 4vd (u4) (pd) (to) (lu) — **EAR** (121) (146) (184) (jg) — **I** 1mm — **CT** (1dm) — **FM** (elw) — **SP** (3bi) (3ac ?)

.·.

Par CN8EIS (en instance), P. DAUSSY, Ecole des Roches Noires, Casablanca, Maroc. En Mars 1931 :

(Réception assez difficile par suite de QRN. Il semble qu'au cours de ce mois la propagation des 40 m. a été sensiblement supérieure à celle des mois précédents, sauf durant ces derniers jours)

F 8kf ej ub wo (tx) ad tg vc — **FM** 8eor rap (phonie) fs — **EAR** (59) Eaie (vapeur « Reina Victoria » [phonie]) (frear175) (122) 128 earco 172 169 210 (200) — **CT** 1bg (qui a lancé 224 CQ !) 1em 2ac 1cw (ah) bx (sans aucune interruption) — **UO** 6wz — **OK** 1aa — **W** 2aow 9eky (2ku) 2ct — **G** (6bs) — **AU** 7ch — **ON** (4by) sp3ar

Bande des 20 mètres :

CN 8jbr — **EAR** 94 — **F** 8tu (émission remarquablement stable et pure).

QSL sur demande.

.·.

Par R224, (R. LE QUÉMENT), rue Pelloutier, Clisson (L.-I.). Pendant le mois de Mars 1931. (Phonies entre parenthèses) :

F aby ac adf bdr (cac) cb cps (fag) (fx) fn gh gz il jdz (js) jol (kg) (kw) kq kom (pa) (pi) (pl) pk pkk (ps) (py) qna rb ref (ro) se sf sw tg tsf tx (tw) (vbr) vw wac wmb wmf — **FM** 8ev ih bg fa — **ON** 4ep (fi) gn hm jf lw rn rnd — **D** 4bud bco br lop lrm ili udo — **G** 5ph wv wg cv df ta gz ts dw 2tk xa 6dg 6lm — **I** 1mm raw — **PA** 0oof lx kh gh dj jf — **EAR** 60 210 100 126 177 — **OZ** 1j 7sv f sw bo zh fk 5a 8a on — **LA** 1z gh 1h — **CT** 0bg 2ab ac 1de aa ah az — **SP** 3gj 2sg 3ol — **OH** 1ni nj 3na — **EU** 5cs 1kbx — **CN** 8eis 1cn — **W** 1ui zk dn coz 2ckr ced ef ba rfn bux 3bdo 9nd

.·.

Par AR8FDY. QRA : Pomier, adjudant, 39 R.A., S.P. 606, Syrie. Période du 23 Janvier au 20 Mars :

Sur 40 mètres :

F 8kwt 8fo 8jk 8si 8jd 8sk (8tx) 8ji 8su 8pm 8sv (8fj) (8sx) 8ub — **FM** 8gr (8eor) 8fs (8ih) — **CN** 8eis — **EAR** 10 co 59 52 98 — **SP** 3dr (3da) (3ar) 3gj 1cc (1ab) 3mj — **D** (4abr) (4xdb) 4foe 4gxx 4pag — **EU** 6kaw (5ok) 5ej 2hz (5dm) 2kh 5kai (2bw) (2mg) (5dz) 3xnl 6wsk 5fi (rzkw) 1ka 2hf 2kaa 2kp 2hl 2db — **AU** 7ak 1ka 7as (7pn) — **HAF** 3d (3qx) (3ky) — **PA** 0jn — **YL** (2ra) — **I** 1mm 1raw — **HB** 9q — **OK** (2va) 1gr — **W** 1kp 3amp 2gg — **Divers** fvl (y4ft)

QSL envoyées à tous.

.·.

Par A. GUILLAUME, Hardelot-Plage. Du 22-3 au 5-4 :

F 8io ps ok pi am anc co cl ph ui ag ro yl ve sh fa pot bt tw hpd sj st kuz tu pom atz tr klo kw tm vh ieb sk — **ON** 4rr k8 iu rup pa gs fi k30 wc z4 — **EAR** 166

.·.

Par 8IKT, à Tours. Mois de Mars :

F 8ami atz (bc) (brc) (byw) (ccb) cw czc ds dl (eb) (flo) (hpd) hut ipb is jb jba (jot) joz kr (kvj) k30 (mgl) ocn (pom) pai pot (pgo) px (qyq) (pf) (ro) rkr sta (sj) (sq) (te) tc (ta) us uc up ur (uh) uy vfh ve wis (wac) wdc yl zno écoute nº 24 (rap) — **EAR** 139 (166) 146 (bg) (bo) — **CT** (1bg) fo (dk) fp (gb) ei cz ar — **ON** (4abc) 4fl k8 omo (rup) (pir) rh jc ik gs pa u4 cat vd ad — **I** 1mm 1oi — **PA** 0emd — **G** 5gk

N° 341 — Huitième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 18 Avril 1931



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER



EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

CRISTAL à QRH RÉGLABLE

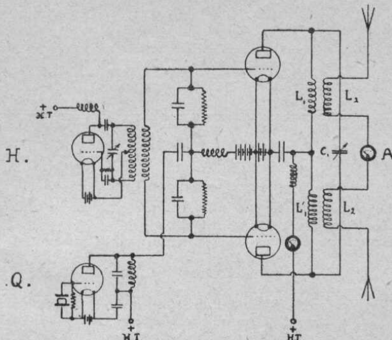
PAR M. COSYNS



Un reproche que l'on fait souvent au cristal-control, c'est que la QRH est fixée une fois pour toutes, alors qu'il est très agréable de pouvoir se promener du haut en bas de la bande pour sortir du QRM.

Il est possible de satisfaire à cette condition d'une manière très simple, tout en restant C.C. T9, grâce au dispositif déjà expérimenté et décrit par nous en 1928 (R. Moens et M. Cosyns : Le problème de l'onde unique, « Bulletin de l'Académie Royale de Belgique », Classe des Sciences, 5e série, t. XIV, pp. 249 256, 1928).

Il suffit de réaliser le schéma de la fig. 1, qui se compose, comme on peut le voir, d'un ampli push-pull alimenté simultanément par l'oscillateur à quartz Q et par un oscillateur pilote H.



Si l'on veut, par exemple, couvrir la bande des 40 m., donc de 7.000 à 7.300 kilocycles, l'on prendra un quartz de 6.700 kilocycles environ et un oscillateur pilote pouvant couvrir la gamme de 500 à 1.000 m., en un tour de condensateur (c'est le moment de déterrer un bon vieux condensateur variable de 2/1.000... hi !).

La fréquence Fe de l'émetteur vaudra :

$$Fe = Fq + Fh$$

Comme Fh peut varier de 300 à 600 kilocycles, Fe variera de 7.000 à 7.300 kilocycles. Cette fréquence ne sera pas mathématiquement stable, mais sera (Fq/Fh) au carré fois plus stable que celle d'un Mopa bien réglé, soit, dans notre exemple : de deux à trois-cents fois plus stable, c'est-à-dire aussi stable qu'un cristal ordinaire.

Le réglage du système est des plus simple :

1°) Le quartz et le pilote étant éteints, l'on applique la tension plaque à l'ampli push-pull et l'on modifie la tension grille, afin d'amener le courant plaque au dixième de sa valeur normale, c'est-à-dire au dixième du courant correspondant à la dissipation maximum acceptable;

2°) L'on fait alors osciller le quartz et l'on règle son couplage de façon à obtenir un courant plaque maximum dans l'ampli;

3°) On stoppe le quartz et l'on allume le pilote. On règle le couplage de celui-ci de façon à obtenir le même courant plaque dans l'ampli que lorsque le quartz oscillait.

4°) L'on allume le quartz et le pilote simultanément et l'on règle le condensateur C1 pour accorder le circuit C1, L1, L'1 sur la fréquence Fq + Fh ; cet accord se manifeste par un maximum de courant haute-fréquence dans le circuit, ce qui peut se constater en y intercalant un thermique ou en y couplant un ondemètre;

5°) L'on couple et accorde l'antenne au mieux, comme pour un poste ordinaire. Il faut remarquer toutefois que le couplage L1, L2 doit être égal au couplage L'1, L'2 et de sens opposé, faute de quoi l'on recueillerait dans l'antenne un courant de fréquence Fq et non Fq + Fh.

L'on peut évidemment utiliser avec ce montage n'importe quel type d'antenne, pourvu que les conditions de couplage énoncées plus haut soient observées.

Il est à remarquer que cet émetteur est plus facile à régler qu'un émetteur ordinaire à cristal et ampli; en effet, il ne peut jamais se produire de retour de haute-fréquence vers le cristal, car la puissance fournie à l'antenne est de fréquence différente et non multiple, de celle du cristal.

Il est donc inutile de neutrodyner l'ampli.

Pour changer de QRH, il suffit de tourner le bouton du condensateur du circuit pilote et de corriger C1, pour ramener le courant antenne à sa valeur maximum. La manipulation se fera dans la tension plaque de l'ampli ou dans l'antenne.

N.D.L.R. — Nous remercions vivement l'OB Cosyns pour ce remarquable article, il passionnera tous les Xtal control'eurs et supprime radicalement l'un des plus solides arguments que l'on pourrait présenter contre l'emploi du Xtal.

(Extrait du « QSO »).

— 10 mètres —

En plus de sa réception de la Nouvelle-Zélande, Piéton, F8PQ, a reçu VK2HB le 23 Mars, sur la bande 10 mètres ; mais c'était vraisemblablement l'harmonique de l'émission 20 mètres, car VK2HB ne passait pas « CQ Ten », mais était en QSO ordinaire ; les signaux étaient r3, QSA 2 à 0, QSB à r0 ; la réception a été faite de jour en France, ce qui correspond à la nuit en Australie.

Pas de nouveau sur 28 m.c., cette semaine. Chez R357 réception des locaux seulement et réception de F8RV le 12 Avril, r7, mais très instable.

R. Allard (R357).

Omission au schéma du récepteur F8GQ (fig. 1, page 1, n° 339 « Jd8 ») : condensateur fixe 1 mfd entre bornes + et — 80 volts.

Station 8NKT

HISTORIQUE — L'opérateur actuel de 8NKT fit ses débuts dans la T.S.F. en 1920. Il avait alors 14 ans et s'il cassa bien des branches d'arbre et bien des tuiles en installant ses antennes dans la propriété paternelle, s'il empoisonna quelque peu les rares amateurs de l'époque, nous pensons que l'indulgence lui est acquise en raison de son jeune âge.

Un premier émetteur fut monté en été 1923. Il fonctionnait à étincelles et consommait une puissance impressionnante de l'ordre de 4 kilowatts (la consommation électrique se payait alors à forfait au taux de 1 fr. 25 par lampe et par mois dans le bienheureux pays où nous passions nos vaccances). L'arc se désamorçait toutes les deux minutes, l'opérateur était empoisonné par l'ozone, les plombs du secteur fondaient; mais ce n'était là que de petits ennuis. Une vague liaison fut établie à une quarantaine de kilomètres, avec un récepteur 4 lampes à résistances, sur une longueur d'onde inconnue.

Qui se souvient, dans le Jura, d avoir entendu W334?

Cet émetteur fut remplacé successivement par une bobine de Rhumkorff, puis par une détectrice à réaction, qui avec une lampe TM et 80 volts assurait la réception et l'émission en téléphonie à deux kilomètres. La modulation se faisait tout simplement en parlant fortement dans l'écouteur.

Vinrent ensuite les années d'études supérieures qui réduisirent momentanément W334, au silence.

EMETTEURS ACTUELS — En 1927, fut monté un Mesny à self unique que nous ne pouvons que recommander aux débutants en raison de sa simplicité et de son rendement aussi bon que le Mesny classique (fig. 1). Seule l'égalité des capacités C1 et C2 doit-être réglée avec précision. Les nôtres furent réglées par introduction successive dans le circuit d'accord d'un hétérodyne qui interférait avec une détectrice également en état d'oscillation. La note d'interférence était amenée à égalité du nombre de battements par seconde.

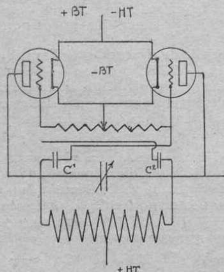
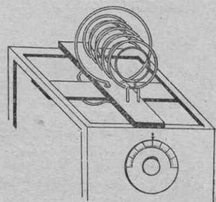


Fig. 1 — Mesny à self unique

L'appareil était équipé avec deux Fotos ordinaires et des tensions plaques de 80 à 700 volts. Ce poste fut remplacé par un Mesny classique équipé de deux 40 watts Fotos et qui fonctionne encore actuellement.

Les selfs grille et plaque ont chacune 6 spires de 60/10, au pas de 15 mm. environ. Le diamètre de la self grille est de 125 mm. et celui de la self plaque de 160 mm. La self de couplage en ruban a une seule spire et 250 mm. de diamètre.

Les selfs ne sont maintenues que par leurs extrémités qui sont filetées, ce qui assure le minimum de pertes. La disposition des organes, reproduite fig. 2 et 3, a été étudiée assez soigneusement. Les lampes ne sont soutenues que par les fiches du filament. Les connexions grilles et plaques *sont en ruban et très courtes*. C'est une chose très importante. Ainsi le remplacement du 6/10 deux couches coton qui assurait autrefois ces connexions, par le ruban, nous fit gagner près de 0 a. 15 dans l'antenne. Signalons aussi que l'emploi du fil à brins multiples étamés amène des pertes énormes en H-F en raison de la résistance superficielle.



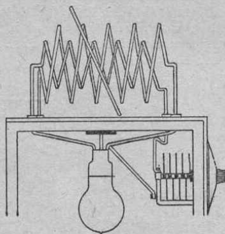


Fig. 2 et 3 — Disposition

Le condensateur variable est un 0,25/1000 obtenu en dédoublant les lames d'un 1/1000.

L'antenne est une Zeppelin, la partie horizontale a 20 m. 60 et les feeders 4 m. 72.

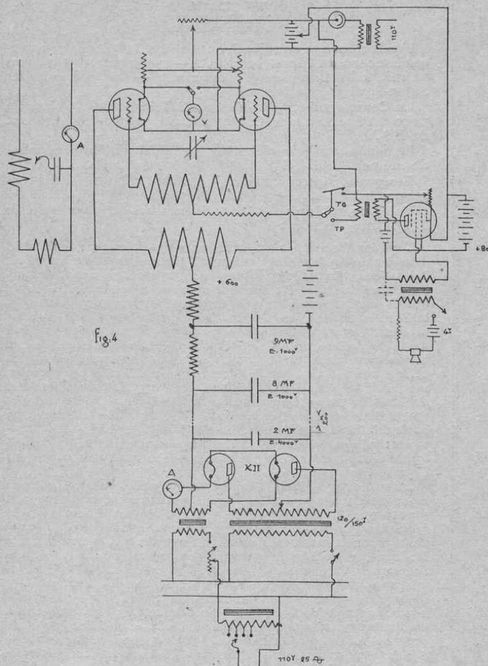
Pour le fonctionnement sur 20 m., la spire de couplage citée plus haut est seule utilisée.

Pour le fonctionnement sur 40 m., une self supplémentaire constituée par un gabion de 5 spires de 20/10, deux couches coton, est introduite, par un système de fiches, en série dans le feeder principal. Un petit variable introduit simultanément en parallèle sur l'ensemble des deux selfs, parfait l'accord (fig. 4). La self supplémentaire doit être déterminée de façon à ce que cette capacité soit aussi faible que possible (on pourrait même supprimer cette capacité avec un réglage exact de la self).

Si cette condition est observée, le rendement est aussi parfait qu'avec des feeders construits pour 40 m., ainsi que nous l'ont montré des essais comparatifs.

MODULATION — Nous avons employé successivement :

1°) La modulation par microphone intercalé dans le circuit plaque, en QRP bien entendu. Avec un microphone de grande résistance, la modulation était extrêmement pure, mais manquait de profondeur.



2°) La modulation sur le feeder. Les résultats furent très variables, souvent très bons, mais manquant toujours de profondeur.

3°) La modulation Gouraud, employée actuellement. La lampe est une trigrille Fotos F100 de puissance, avec 80 volts sur la plaque et l'écran et 12 volts de polarisation.

La valeur de la polarisation est assez critique et diffère des 5 v, indiqués par le constructeur, pour 120 volts plaque et 80 volts à l'écran. Un premier essai avec une trigrille ordinaire empruntée, nous avait donné tout de suite de bons résultats; mais nous avons préféré acheter une F100, en raison de la réserve de puissance modulée que nous assure une telle lampe, avec une tension appropriée, si nous augmentons par la suite la puissance de l'émetteur. Le transfo de modulation est une bobine de Ford qui donne d'excellents résultats. Le transfo de sortie est un Thomson 1/3 à rapport renversé.

ALIMENTATION — L'alimentation des filaments se fait avec une batterie de 6 volts maintenue en charge par une soupape au tantale.

Le transfo H-T est un Ferrix de 100 watts, 1.000 v. que l'on peut survolter à 1.400 ou 1.500 volts sans que son primaire dépasse 60° environ. Cela tient à ce que la surchage est plutôt une surchage de tension; la puissance consommée restant de l'ordre de 50 watts. Le redressement est effectué par deux K11 qui ont remplacé quatre Fotos 0 utilisés autrefois. Les capacités de 20 mfd au total ne sont essayées qu'à 1.000 volts et n'ont pas encore claqué (!?). Le filtrage est complété par un ancien transfo 1.000 v. 50 watts qui sert de self. La tension disponible est de l'ordre de 600-650 volts.

Malgré l'emploi du 25 périodes, nous sommes cotés la plupart du temps de T7 à T9, sauf quelquefois à très faible distance. Une batterie de 80 v. mise en série sur la H-T afin de la faire travailler semble améliorer la note.

RÉCEPTEUR — Le récepteur est un Schnell classique monté avec un très grand soin.

RÉSULTATS — Sur 40 m., toute l'Europe est couverte avec un très fort QRK. Il y a un mois, la Nouvelle-Zélande fut QSO presque régulièrement tous les matins vers 0700. Sur 20 m., tous les continents ont été QSO, sauf l'Amérique du Sud.

Ajoutons que 8NKT est en instance d'autorisation et espère pouvoir monter un cristal-control vraiment moderne.

F8NKT,
Ingénieur I.C.B.

Petites Nouvelles de partout

Une expédition française est actuellement en Asie Centrale pour 18 mois; elle est pourvue d'un poste d'émission à ondes courtes, indicatif FPCF, travaillant sur 26 et 37 m. 50, tous les lundis et vendredis de 1820 à 2000 gmt.

Le schooner américain KGEG est parti le 2 Avril pour les mers du Sud et l'Australie. KGEG travaille sur 8330 k.c. (36 m.) en RAC 500 périodes. Les autres fréquences pouvant être employées sont : 5555, 13240 et 16660 kilocycles.

Une autre expédition, DDOE, travaille de 1100 à 1300 gmt sur 13400 k.c., de 1300 à 1500 sur 11300 k.c. et de 1500 à 1700 sur 8780 k.c. L'opérateur est l'ancien w2CXT. Renseignements s.v.p. sur destination de DDOE ?

Ces trois informations viennent des « Official and Special Broadcasts » de w1MK, la station officielle de l'A.R.R.L.

Les expéditions demandent l'assistance des amateurs.

Réunion annuelle du Namurois, du Dimanche 3 Mai 1931, à l'Hôtel de l'Univers, à Ciney (Namurois) — Nous prions instamment les amateurs-émetteurs français de nous faire le plaisir de se réunir à Ciney, le 3 Mai. La première réunion de l'an dernier fut un réel succès, les amis français y étaient bien représentés et nous avons espéré qu'ils le seront mieux encore cette fois. Allons, Père JC et les copains SSY, ET, HA, ORM, GDB, Paris, les Arden' et Nor'. Un bon mouvement, venez-y Paris et amenez-nous copains et YL.

Dès le Samedi 2 Mai, rendez-vous à l'Hôtel de l'Univers à Ciney (excellentes chambres).

Prière à tous les participants et hésitants de faire part de leur adhésion le plus tôt possible à :

Guy Janssen (on4BZ), Chateau d'Emptinne, Emptinne, Ciney (Belgique).

Faites toujours des essais !

Une station n'est jamais tout à fait au point.

Concours QSO de l'A.R.R.L.

— Compte rendu de 8TQ —

Messages reçus de :

ve3CM (1845) — Nr 46606 d 17 ? March 12 — Have you everuse screen grid detectors ?

w8ADM (1915) — Nr 44333 j 21 ? March 12 — ? receiver ?

w1AQT (1145) — Nr 45383 u 34 ? March 22 — How many hours a day do you operate ?

w8AXA (1730) — Nr 41373 y 13 ? March 13 — What circuit do you use in your receiver ?

w1AVV (1140-1230) — Nr 43979 h 18 ? March 17 — What do you enter in your log each QSO ?

w9GV (1155) — Nr 44009 o 26 ? March 19 — ? very ? numero ? your locality ?

w9DFY (1230) — Nr 46525 w 12 ? March 19 — ? when ? do ? use ?

w1CAF (2100) — Nr 44808 s 30 ? March 19 — Give number of binding posts on your transmitter ?

w3AGJ (2200) — Nr 44131 g 17 ? March 19 — How many ac tubes are used in your present receiver ?

w2AYX (1700) — Nr 41404 h 18 ? March 20 — What do you enter in your log each QSO ?

w1AKV (1845) — Nr 43807 p 28 ? March 20 — How many amateurs use the same prefix you do ?

Messages transmis à :

w8AXA (1730) — Nr 45383 u 34 ? March 13 — I operate a bout four hours in a day.

w1APU (1145) — Nr 41373 y 13 ? — March 15 — My receiver uses a Schnell circuit with two valves — Sig. Vermont, f8TQ.

w2ALK (2245) — Nr 46606 d 17 ? March 16 — I always use the screen grid detectors — Sig. Vermont, Soissons, France.

w2AHZ (2235) — Nr 43979 h 18 ? March 17 — I always inter in more quartz than ebonite — Sig. Vermont, Soissons, France.

w9DFY (1230) — Nr 44009 o 26 ? March 19 — My locality is Soissons (Aisne) in France — Sig. Vermont, f8TQ.

w8ADM (1530) — Nr 46525 w 12 ? March 19 — My adress is Vermont, 4 rue de la Victoire, Soissons (Aisne) in France.

w3LZ (1830) — Nr 44333 j 21 ? March 19 — I use two or three tubes in my receiver.

w3ACJ (2208) — Nr 44808 s 30 ? March 19 — I have fourty binding posts on my transmitter.

w1LZ (1515) — Nr 44131 g 17 ? March 20 — Three ac tubes are used in my present receiver.

w1AKV (1845) — Nr 41404 h 18 ? March 20 — Each QSO enters always in my log book.

FPCA

Nos lecteurs se souviendront (nos 216, 218) de nos annonces concernant l'émetteur FPCA — appartenant à la Compagnie « La Langouste Française » — installé sur l'île Saint-Paul (Océan Indien).

La Compagnie avait offert au R.E.F. 1.000 fr. à titre de prix à décerner aux OM ayant pu capter les signaux de FPCA.

Le seul accusé de réception de FPCA, en France, a été donné par 8FAL (8GW) le 8-12-28 Depuis... rien !

Les grands quotidiens, aujourd'hui, relatent la fin tragique de FPCA.

Voici ce qu'écrit « L'Antenne » sous la signature de F. Soulier-Valbert :

L'opinion française s'est émue, au cours de ces derniers mois, d'un drame de l'aventure qui aurait tenté autrefois la plume de Jules Verne. La radio y joue un grand rôle; mais avant de parler des acteurs, peut-être faut-il d'abord vous présenter le théâtre, qui est un des points les plus éloignés de l'univers. Depuis 1874, la France possède dans l'Océan Indien, à mi-route entre la Réunion et l'Australie, l'île de Saint-Paul, qui fait partie de l'archipel de la Nouvelle-Amsterdam. C'est un cratère émergé, de six kilomètres carrés, reste d'un ensemble volcanique dont la plus grande partie est aujourd'hui immergée ou détruite par l'érosion marine. Une partie des flancs du cratère, vers l'Est, s'est effondrée, donnant naissance à une rade naturelle à peu près circulaire et merveilleusement abritée. Sur la périphérie de l'île se dressent de hautes falaises basaltiques. Le climat est perpétuellement brumeux : la flore et la faune sont extrêmement réduites. Pas d'habitants, sinon pendant la saison de pêche quelques chasseurs d'otaries.

Les scènes que je vais décrire se sont passées dans cette île, au cours de l'année 1930. Une société parisienne ayant acquis la preuve que l'île Saint-Paul était un centre merveilleux pour la pêche à la langouste, décida d'y établir une station de pêche avec usine à conserves. Le personnel fut recruté tant en France qu'à Madagascar ou à la Réunion et comprenait au début 108 personnes, dont 22 blancs, 6 blanches, 80 noirs originaires de Madagascar pour le décorticage et la manipulation des langoustes.

Un poste de radio avait été installé sur l'île pour maintenir le contact entre la petite colonie et la France. Ce poste, qui connut de nombreux avatars est la raison d'être de cet article : j'y reviendrai tout à l'heure pour en parler plus longuement. Toujours est-il qu'une première alerte fut donnée dans la presse française vers la fin de 1929. Certains journaux annoncèrent que l'île Saint-Paul, victime d'une secousse sismique, s'était abîmée dans les flots. Puis, on rectifia cette erreur : la voix lointaine de l'île Saint-Paul se fit entendre à nouveau, avant de s'éteindre définitivement le 3 Mars 1930.

Ce jour là, presque toute la colonie fut embarquée à destination de la Réunion. Il ne resta à Saint-Paul que six hommes et une femme qui, pendant de longs mois, allaient connaître toutes les souffrances, la maladie, la faim et la soif. Ce que furent les tortures de ces malheureux, il est facile de s'en rendre compte par le récit des rescapés auquel la presse de Bretagne donna une large diffusion, un certain nombre d'entre eux étant Bretons. On est encore sans nouvelles précises sur leur situation, et mon excellent confrère Louis Beaufrère avait été saisi par le frère de l'un des rescapés, d'une demande de renseignements. Toutefois une conclusion s'imposait à l'esprit de tous les lecteurs de ce drame de l'aventure. Les gardiens restés dans l'île Saint-Paul auraient pu être secourus à temps, ravitaillés et préservés du scorbut si leur poste de radio avait fonctionné.

Isolés du monde entier et sans secours possible l'île étant en dehors des grandes routes maritimes, ils ont dû subir en silence toutes les affres d'une mort lente, leurs conserves avariées par la tempête étant devenues pour eux une source d'empoisonnement. Le scorbut les ravagea bientôt, puis les abattit un à un quand ils ne pouvaient plus se traîner vers le filet d'eau saumâtre qui était le seul cours d'eau, et que le soufre d'un geyser rendait non potable, à moins de la faire bouillir. Pendant huit mois, ils tentèrent de résister en demandant à la chasse des lapins et des oiseaux une maigre subsistance; quand le navire sauveur apparut enfin, l'île ne comptait plus que quatre survivants.

On frémit en pensant à cette tragédie de la mer, et la question qui se pose aussitôt à l'esprit est la suivante : « Pourquoi le poste de Radio Saint-Paul n'a-t-il pas fonctionné ? » A cette question, je suis aujourd'hui en mesure d'apporter une réponse autorisée. Elle aura pour effet de dissiper des erreurs et d'établir nettement le partage des responsabilités. *(à suivre).*



G6YL de ONK4 — Many tks for QRA. Pse new QRA de w4ACV. Ayant envoyé QSL direct suivant « Call Book » 1929, celle-ci m'est revenue.

CN8MOP de CT1AA — Voici QRA de ZC1S : C.F. Stephens, Wireless Station, R.A.F., Amman, Transjordan.

FM8CFR de CT1AA — Voici QRA de HC1FG : C. Cordovez, P.O. Box 30, Rio-Bamba, Equador S.A.

CQ de CT1AA — La station AP6JM est une station à Jérusalem, Palestine. Qui connait QRA exact ?

CQ de 8BP — Qui peut donner nouveau QRA de André Berret, de Nancy, dont le « Jd8 » revient avec mention « Parti sans adresse ».

L'indicatif officiel 8TK est concédé à :
René Thiré, 42 rue Cambronne. Paris (15e).

8JC de 8UK ex-8WRG — Suis passé à votre QRA dimanche et lundi de Pâques, mais nd. Je suis maintenant officiel sous l'indicatif 8UK.
QRA : Grousselle Raymond, route des Forges, Sedan.

CQ — Suis acheteur d'un « Call Book », même ancien. — Enrico Albonico, Palmi (Italie).

E. Albonico de 8BP — Sans indication les heures sont considérées GMT.

G6YL de F8TQ ex-8ZIC — Dr YL, do you know du QRA of ZE1JG, QSO hr the 6 th of march at 1800 abt. ZE1JG was the t8 QSA3 r4 with some QSX, QRM es many local QRN, hi! Nothing more! There's a long time i hear you! Do you always transmitt! I hope QSO agn, cher YL, and thank you in advance.

8HA de 8TQ — Aucune nouvelle de ZE1JG? Excusez-moi pour QSO visuel loupé à la Centrale. J'y serai le Jeudi, à 21.00. Fb? A quand Xtal?

8PZ-8GDB de 8TQ-8ZIC — Je réponds à votre appel, vx, et envoie mon trafic DX à ce vx 8BP; comme le disait 8HA dans un dernier « Jd8 », il n'y en a que pour vous sur 20 m. Avez-vous des nouvelles du concours Test msg U.S.A. ? Ici, viens d'envoyer mon compte-rendu à 8BP, qui j'espère QSPera ! Hope QSO on 20 m. Vs entends ici r1 à r2, QSA4, hi !

CQ de 8TQ — Pse, OB, QRA de ZE1JG ? Mci d'avance. QRA de VK3NM et PK4AJ ?

8GFA de 8TQ-8ZIC — As-tu reçu ma dernière lettre, vx? Ok ta nouvelle résidence et installation ?

8SI de 8TQ — Mci pour fb lettre. Ici impossible de savoir si je suis sur 28.000 kc., faute d'ondemètre; aussi comme tu me le proposes, t'enverrais prochainement un ondo à faire étalonner.

JBA de 8BP — Pouvez-vous m'indiquer le nouveau QRA de ct1EI ?

8LV de 8UYU — Ok votre note dans « Jd8 », dont je viens seulement d'avoir connaissance. Vous pouvez m'écrire via DOU, dans ma prochaine lettre, je vous donnerai QRA ici.

CQ — OM de la région parisienne étant incorporé au 18e Génie, à Nancy, serait heureux de connaitre membres de R.E.F. y étant incorporés. Serait heureux si OM pouvait lui donner quelques détails sur ce régiment et si régiment sportif?
QRA : Maurice Bille, Épinay-sur-Orge (S.-&-O.).

MARIAGE — Nous apprenons le mariage de notre camarade André Auger (8EF) avec Mademoiselle Régine Tourniaire.
La benédiction nuptiale leur sera donnée le Jeudi 23 Avril.
Nos meilleurs vœux de bonheur aux jeunes époux.

AR8FDY de F8TKS — Bonjour M. Pommier, HWT ? Vous rappelez-vous des cours de lecture au son que vous nous faisiez au Radio-Club de Lyon et au 35e d'Aviation ? Ceci date des premiers mois de l'an 1929, et j'en ai gardé un très bon souvenir de ces QSO visuels en compagnie de mon ami Vigouroux (8WA), qui devait devenir plus tard l'actuel 8PM ! Il y a une huitaine de jours 8PM m'a montré les photos de votre QRA et station qui sont très OK. Donc, devant à mon tour partir pour le service militaire, je compte aussitôt libéré vous trouver « on the air » ou vous QSO visuel, et dans cette attente recevez mon cher AR8FDY mes meilleures amitiés.

QST de 8STS — 8STS de Lyon, qui allait démarrer dans quelques jours en QRP phonie ayant été, pour cause boulot, rappelé à Paris à QRT la Section 1 et compte démarrer aussitôt que possible dans la région parisienne ou il serait heureux de QSO « en l'air » ou « de visu » les OM de la Section Centrale.

F8SS de F8EB —Vu P.F. (lire Père et Fils). Deux Pieds dans le même Fourreau (P.F.), pardon... soulier ! Attention que (Père nos Fils) ou toujours P.F. J'espère O.K. 8SS. Voilà le mystère assez facile à trouver 73 et à bientôt vous rencontrer. Et pour vous mon vieux 8PF c'est trouvé, sans rancune et 73. (Souvenez-vous, ne mettez jamais deux pieds dans le même soulier).

AR8FDY de F8HA — OK votre note. Serai bientôt sur l'air en C.C.

G6YL de 8UB — Dear miss, ai QSO dernièrement XX3NS, étant très nouveau graphiste, je viens demander à l'as graphiste que vous êtes quelques tubards sur cette station. Merci beaucoup d'avance.

CQ de 8UB — Un OM habite-t-il le 126 de la rue de la Tour, Paris (16e) ? Si oui, pse prévenir 8UB.

8IQ de 8UB ex-RBA — Alors, cher vx, on ne vous entend plus, êtes-vous DCD ? Et ces fotos promises, et le QSO visuel pour cet été ! Amitiés et psc K.

8DS de 8GFA — Merci beaucoup cher OM pour vos tuyaux, hope vous QSO bientôt avec mon nouveau call 8ZO.

Typos « Jd8 » de 8HA — Bien reçu votre « bleu » qui nous à fait grand plaisir et grand bien, hi ! Tks.

CQ de F8HUT — 8HUT remercie les OM qui ont répondu à ses CQ et leur présente toutes ses excuses; ne connnais pas assez lecture au son. Pse QRS.

AVIS D'ÉMISSION

DIX MÈTRES

La station ONK4 procède à des essais sur 10 m. Tous les jours à 9 h. et 21.30, un CQ sera lancé pendant 10 minutes.

Pse aux OM sur 10 m., d'y répondre ou d'envoyer QSL via « Jd8 ».

Emetteur Hartley, E20 Métal, 320 volts, 50 watts alimentation. Antenne Hertz 27 m.

***

F8HUT (Montargis, Loiret) contrôle par quartz, λ 42 m. 04, 4 watts, prient les amateurs qui entendraient ses sigs (graphie) de bien vouloir lui adresser QSL via « Jd8 ».

R.E.F.



Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Section Vosgienne

Deux nouvelles stations viennent de se voir attribuer leurs indicatifs officiels :

8VH (ex-8ADK et 8POT). QRA : Edmond Perrin, 13 Avenue des Templiers, Epinal (Vosges).

8VG (ex-8VGR). QRA : René Georget, rue de l'Eglise, à Saint-Laurent (Vosges).

Les deux nouveaux officiels se réservent la propriété de leurs anciens calls pour essais ultérieurs.

Allô, les Sections du Nord et de l'Est

J'ai le plaisir d'apprendre au OM F que la réunion annuelle de la Section du Namurois du « R.B. » se tiendra à CINEY, le DIMANCHE 3 MAI. Ce vx 4BZ serais très heureux de voir les OM F y venir comme ces dernières années aussi nombreux. C'est une ballade très FB et vous dire la cordialité des OB ON est chose superflue. 8LX et 8HA ont décidé la promenade. Les OM désirant faire le déplacement sont priés de me le faire savoir. Allo ! les Section du Nord et de L'est; allo ! les EX, EJ, EO, PZ, ORM, SSY, etc. (CQ de 8HA).

17e Section

A tous les OM présents de la Réunion de la 17e Section, à Rouen, du 12 Avril 1931 de F8UZ et 8EB, de Saint-Qentin — Excusez de notre départ si QRQ et si pas BSR à tous. La QSB (Rouen-Saint-Quentin un petit DX) avec RPT à Amiens (3 heures), une paille, hein 8HU & MNS.

Remerciements aux organisateurs d'une réunion tout à fait OK et dont nous gardons un excellent souvenir ainsi que de l'accueil si sympathique de tous les OM présents des 17 et 16e Sections et Centrale.

Phonies entendues...

Par R-572, L. SOYER, 28, Place Dupleix, à paris (15e). Pendant Mars 1931 :

France : 8BP DS BA BU VL TK VF KW TO TS RJ PF RX FA SH TW MP SP ST PI TU PL DL CL GW JS JZ UJ JQ RO PH TW KF FN LZ SS KB OK SD UR SF DD RR HPD RAL RJ PA TZ JBA AVC KR STO UC ORL RSA GKW JQ KUT KVJ KUZ BYR TOZ LAP POM POT PAI RAP RFA CAA BRV HK MRJ XZ HJM CLT ZAZ KZV BD

Belgique : 4TO PD FI GS RR 4Z4 K30 RUP PA CR PIR AZ RH WC

Espagne : ear146 117 166 181 170

Angleterre : g5TQ

Portugal : ct1AA 1DM 1CI

Italie : 1MM

Hollande : pa0FM

Pologne : sp3DR 3DF

Divers : w2XAL w3Y w3XAL (U.S.A.), Copenhague, Rabat, Berlin, Rome, Vatican (19 m. 84 et 50 m. 26), Eindhoven

Récepteur 1 détectrice et 1 ou 2B-F.

J'enverrai QSL et rapports sur demande des OM.

***

Par F8IPB, 50 kilomètres Nord de Bordeaux, du 30-3 au 7-4-31 :

Sur 40 mètres :

France : 8ST HP TY (OCM) (5ZUP) WRZ XKZ XOR OK AD BRT (ZUP) (BM) (RO) (JOZ) SZ RSA WAC CCB VH PAI (TF) (GH) (KVJ) CPC PGO HUT WYR PE Q LRG PY VFL XC IQ JZ JS DS SF SQ (SD) (TW) (KB) JBA KE ZNO PI KW TH KLO YL PS RY CCB QYQ UO (PQ) ANC PF

Allemagne : 4KS UU

Hollande : 0PG

Angleterre : (2CJ) (5GK) (GL) (PM) (RV)

Autriche : 1JH

Belgique : 4IY PA LM FI (WC) (RH) (EL) K8 G3 (Z4) (W4) PIR (RR) (JE) ABC

Espagne : ear6 (28) (60) (101) 110 (123) (128) (126) (132) 154 (159) (190) (196) (211) EAZ (A) BU (FP) KB (LAZ) (M2) (MT) (V4) (VP) (SJ) RO

Italie : (1AU)

Pologne : 3BI

Afrique du Nord : 8FLO (KR) RAP STO SVA

Iles Baléares : ear(146) (211)

Iles Canaries : frear(149) (211)

Suisse : (9U) (QSO deux fois)

Portugal : 1AA BN CB CV CAS DA (DG) DM EC EI FA (FH) (FS) GB

Sur 80 mètres :

France : 8LF HP (SK) (WAC) DS BL (BRGI) (JK) BA

Suisse : (9K) (QSO 2 fois)

Les parenthèses indiquent QSO.

Ont été QSO

A la station 8ST, Dôle-du-Jura. Du 4 Janvier au 1er Avril 31. Puissance : 40 watts input ;

Phonie :

F 8aep atz ba brgi bf bt eb esu fa fag gs gdu hj hut hec ikt iod jcc jba jb js kuz kvj kw lz mar ocn paz ph pi pq pgo pfi ps ri ro rom sf sq sch sd sj sw tu tw te uc wac zrc — **ON** 4nc pa pir rup rp to u4 vd wc — **EAR** ear119 earjg (Iles Baléares) — **CT** 1ay cas cb cv cq — **FM** 8sto ay — **G** 5jo — **D** 4bco sbr — **OK** 1kd — **SP** 3ar bi dr — **PA** 0vm emd av — **RY** 2au

***

A la station F8BRGI, en Mars 1931 (tg et fone). Sur 7.000 kc. :

F 8bbr anc ffh map hrb wms ref (presque chaque Dimanche depuis le début du R. U.) — **CN** 8eis — **CT** 1do bg — **D** 4rln aap — **EAR** co — **G** 6ox 5ad — **OK** 1rf — **ON** 4hc wc sd gu — **OZ** 3y — **SM** 6re 6ua — **SP** iau icc

Sur 3.500 kc. :

F 8map jk (Dupleix) 8eb wac hp ipb — **PA** 0oo (2 fois) 0oe 0go — **TS** 4sbr — **CU** 2rt

Moyenne de propagation sur 3.500 de jour et de nuit, 6 watts r6 en tg r5 en fone : rayon de 1.000 kilomètres.

QSL contre QSL.



Par w2LG, William H. Bauer, 299 Etna St., Brooklyn, N.Y. Sur 7.000 kc. :

F 8AD ANK AY BTR CS ER FB FX GY JI JOZ KW LW MM PQ PW PZ SK TX WOK XZ — **FM** 8CFN IH

Par W.A.W. Stevens, 75 Wilson St, Havera, New-Zealand. Sur 7.000 kc. :

F 8BA ER EQ XZ AAP — **FM** 8EOR IH TUI RIT FS

Sur 14.000 kc. :

F 8RJ EO GDB PZ ALC NK CS XAZ DT EX ALY WB GYN PQ — **FM** 8BG CR

Par g2JA, A.D. Stenning, opérateur à bord du s/s « Rotorua », 25 Woodlands, North Harrow, Middleses, England. Côte de la Nouvelle-Zélande :

F 8HPD JD JOZ WOK

Par ve4AI, H.B. Broten, Box 86, Meacham, Saskatchewan, Canada :

F 8EX FR HR PZ

Par ve3GT, S.B. Trainer, 4 Shorniffe Ave, Toronta 5, Canada :

F 3MTA 8EX PZ

Par w1BUX, Doug Borden, 77 Tenth St, Providence, R.I. Sur 7.000 kc. :

F 8BTR

Sur 14.000 kc. :

F 2IZ 3MTA SMI 8BTR CLA CS EJ EO EQ EW EX FO FR GQ KWT KZ OL PAT PZ RIO RJ RU SWA TEX TU WHG ZST — **FM** 8CR LC

Par vk3UK, Vaughan E. Marshall, 5 Fordholm Road, Hawthorne E2, Victoria, Australia :

F 8ALY AJ AXQ CP EJ EO FO FR IX LR PZ WB — **FM** 8ASM — **FX** 7EF

(« QST » Avril).

***

Par E. ALBONICO, à Palmi (Italia), du 22 Mars au 5 Avril :

Sur 7.000 kc. :

EAR 312 (phone) — **F** 8fw

Sur 14.000 kc. :

F 8swa jmi ex sx — **G** 2wv 5jf ma la rx hy 6xq — **HAF** 3av — **OH** 3ma 3swf ? — **PA** 0qq — **SM** 3xj — **UO** wn — **W** 1mah 2hta 8dxe 1xp (ondes étalonnées du 5 Avril de 1200 à 2140 tmg [14.000 kc. r6 QSA 5, 14.100 kc. r6 QSA 5, 14.200 kc. r6 QSA 5, 14.300 kc. r4 QSA 3, 14.400 kc. r2 QSA 1]) — **ZL** 1gla

***

Par F8JC, pendant le 1er trimestre 1931, de 22 heures à 22 h. 30 :

W 3ard 3bm 8pl 4ao 1ch 4mm 3nt 4zq 2ax 3uv 2cuk 2bu 8bdp 2baf 2bkp 8kq 1ft 2 ex 8ars 2bg 1avl 8coa 1cpf 2csz 4bti 2cnr 2vt 2qn 3 x 3aqk 4vb 8cv 2anj — **SM** 5tl — **OH** 5nr — **VE** 2ae 1bv 1ax — **VO** 8me — **CN** 8est — **CT** 2an 1aa 2aa 2af — **EAR** 16 98 nn 13 — **SP** 3ar 3gj — **EU** 2ce 5dm 3bg — **HH** 7c — **OZ** 3h 1w — **FM** 8cfr — **G** 2kb — **GI** 2bg — **ES** 3jr — **CV** 5x 5bi — **OK** 1pk

***

Par Charles COUGNAUD, mécanicien, Aizenay (Vendée). Sur Schnell 1D + 1B-F :

Mercredi 1er Avril (soir) : 8ikt 4co 8sj

Jeudi (midi) : 8yl 8js

Jeudi (soir) : 8ag (Bordeaux) 8iod (Marseille) 1dm (Porto)

Vendredi (midi) : 8brc

Vendredi (soir) : 8ro rh sj 4rr lj so 4hyz

Samedi (midi) : 8ag ba lncn 8sz (Nantes)

Samedi (soir) : 8iod (Marseille)

Dimanche (après-midi : 8ps ba or hdo kb io (haut-parleur) concert de Rabat en fort H-P

N° 342 — HUITIÈME ANNÉE. — Le numéro : 1 fr. 50 — 25 Avril 1931



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
—
Chèques Postaux : Rouen 7952
—
Station T.S.F. : F8BP

La " saison " de l'onde du 10 mètres

Depuis que l'onde de 10 mètres est sortie du laboratoire et de la période d'essais préliminaires pour entrer dans la pratique, c'est-à-dire depuis un peu plus de trois ans, on avait cru s'apercevoir que cette onde ne « passait » que pendant une saison allant d'Octobre à Mars.

Cependant, depuis quelque temps, les amateurs les plus autorisés ne sont plus si formels, et l'on chuchote : « Le 10 mètres doit passer l'été ».

Il suffit de passer en revue les moments de l'année propices à telle ou telle onde pour voir que, logiquement, il doit en être ainsi.

Examinons les changements saisonniers de la propagation des ondes inférieures à 80 mètres. Je ne parlerai pas de l'onde de 160 mètres, les amateurs n'y sont pas assez nombreux actuellement et les expériences précédentes datent déjà de trop loin.

Prenons comme exemple de distance à franchir la distance France-U.S.A.

*
* *

Onde de 80 mètres — C'est une onde d'hiver et même du milieu de l'hiver. Actuellement les conditions ne sont plus si bonnes qu'en Janvier et Février derniers. Le 80 mètres permet la liaison avec les U.S.A. pendant quelques heures au milieu des nuits d'hiver, à partir de 23-24 heures environ.

Onde de 40 mètres — Sur cette onde il est possible de traverser la « mare » en hiver, beaucoup plus tôt, vers 21 heures en moyenne; de plus la liaison est possible plus longtemps, jusque vers 7 heures du matin, alors que le 80 mètres est évanoui. En été, la période de liaison possible est plus courtes; elle va de 24 heures à 3 heures environ.

Onde de 20 mètres — Les meilleures conditions du 20 mètres se rencontrent au printemps et à l'automne; il faut remarquer que le printemps est bien plus favorable à cette onde que le milieu de l'hiver.

Au printemps, il est possible de maintenir la liaison une grande partie de la journée et de la nuit. Si l'on examine les propriétés des ondes comprises entre 40 et 20 mètres, on voit que, plus on descend en longueurs d'onde, plus tôt il est possible de traverser l'Atlantique.

En été, le 20 mètres présente les meilleures conditions le matin vers 6-7 heures et le soir vers 17-20 heures.

Onde de 15 mètres — Cette onde n'est plus réservée aux amateurs; mais quelques liaisons y furent effectuées avant l'application des dispositions de la Conférence de Washington et ont montré que le 15 mètres était une onde d'été.

Onde de 10 mètres — Jusqu'à présent, elle semble être une onde de jour, d'hiver; les meilleures conditions se rencontrent en Mars.

Cela ne semblent pas s'accorder avec la propagation des autres ondes.

Ainsi, en allant de Décembre à Juillet, il est nécessaire d'utiliser des ondes de plus en plus courtes.

Il serait donc logique de penser que le 10 mètres est une onde d'été, d'autant plus que sur de plus courtes longueurs d'onde, sur 5 mètres par exemple, il y a une très nette augmentation de la distance couverte en été (ceci a été observé sur les liaisons locales jusqu'à 50 kilomètres).

Les différences de propagation des différentes ondes peuvent s'expliquer par l'état d'ionisation de l'atmosphère par le soleil. Cette ionisation est plus grande en été qu'en hiver, plus grande le jour que la nuit; et suivant l'importance de cette ionisation, c'est une onde ou une autre qui se réfléchit sur la couche d'Heaviside.

Par exemple, pour le 80 mètres, il est nécessaire que l'ionisation soit la plus faible possible, ce qui se produit au milieu des nuits d'hiver. Les longueurs d'onde plus courtes se propagent lorsque l'ionisation est plus importante, et ceci a été vérifié jusqu'à l'onde de 15 mètres. Il est permis de croire que c'est une propriété générale des ondes hertziennes qui s'applique encore à l'onde de 10 m. Le 10 mètres passe de jour en Mars; il est logique de penser qu'il passe en été au moment de la journée où l'ionisation est la même que celle du milieu d'une journée de Mars, ce qui pourrait se produire de Mai à Septembre pendant la matinée et vers la fin de l'après-midi.

On voit quel est le problème de la propagation du 10 mètres au cours de l'année. L'importance de sa solution doit engager de nombreux amateurs à s'attaquer à cette question.

R. ALLARD (R357).

Une démonstration de télévision

La démonstration de télévision que M. BARTHÉLÉMY avait organisée hier soir à l'Ecole Supérieure d'Electricité, à Malakoff, a eu un succès de curiosité qui a dépassé toutes les prévisions. L'amphithéâtre était assiégé bien avant l'ouverture et il a fallu faire une seconde séance pour donner satisfaction aux centaines de personnes qui s'écrasaient aux portes.

Peut-on dire que le distingué ingénieur a résolu le problème de la vision à distance au sens où l'entend le public, c'est-à-dire la transmission d'un spectacle étendu et éclairé par la lumière naturelle ? Non sans doute. Nous avons vu, dans les rougeoiements du néon, une image incertaine, tressautante, de personnages qui se mouvaient à un mètre de l'appareil de projection.

Ceux qui connaissent les difficultés énormes du problème ont compris cependant que M. BARTHÉLÉMY a réalisé des progrès, qu'il n'a d'ailleurs pas tout montré à cette séance. C'est ainsi qu'il a transmis sur une bande de fréquences de 40.000, alors qu'il l'élargira, paraît-il, à 150.000, pour avoir des images mieux analysées.

Son grand perfectionnement est le synchronisme des moteurs, qu'il effectue par des points au millième de seconde inscrits sur l'onde porteuse elle-même. Il y a aussi la grandeur et la luminosité de l'image qui atteint 10 à 12 dm2. L'émetteur était à Montrouge, à un kilomètre de là. Les opérateurs s'agitaient devant l'écran et on entendait en même temps leur voix par le haut-parleur. Pour des profanes, la reproduction a du être décevante et elle accuse néanmoins une grande avance technique sur les inventions étangères.

R.S.

(Extrait de « Le Journal » du 15-4-31).

LA STATION F8ST

La station 8ST, autorisée depuis le 1er Novembre sous cet indicatif, travaillait auparavant sous le call provisoire de 8WZY. Ma première liaison fut établie avec D4AFF, en phonie. L'émetteur utilisait alors deux B406 sous 200 volts. Depuis, puissance et modulation furent sans cesse améliorées et actuellement 8ST couvre la majeure partie de l'Europe en phonie.

PRINCIPE

Station essentiellement française dans sa forme actuelle, puisque le montage symétrique Mesny y est utilisé aussi bien à la réception qu'à l'émission, elle forme un ensemble émission-réception idéal. Bien réglé, le Mesny donne souvent une émission qui peut être comparée au C-C. Quant au récepteur, il est d'une extrême douceur de décrochage grâce à la faculté qu'a le Mesny d'osciller sous une très faible tension anodique avec une réaction infime.

Un schéma détaillé en disant beaucoup plus long qu'une longue description, j'ai essayé de condenser dans celui-ci tous les renseignements nécessaires à la construction du poste, me contentant d'exposer ici les idées maîtresses qui ont présidé à sa réalisation.

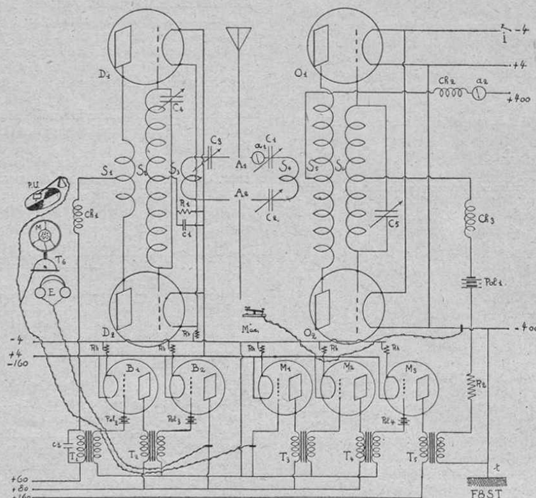
L'antenne, de type Zeppelin 21 m. 50 × 10 m. 75 à accord facultatif des feeders par des condensateurs, est connectée à l'aide d'inverseurs à couteaux, soit à l'émetteur, soit au récepteur.

ÉMETTEUR

Le circuit oscillant est très dégagé, avec des connexions aussi courtes et aussi directes que possible. La self grille-plaque amovible (le schéma en donne le nombre exact pour 40 m.) est bobinée « sur l'air » en fil de 6 mm. Le couplage antenne est très lâche, ce qui amène une très grande stabilité et une très grande syntonie (notez que cette précaution est rendue nécessaire par la proximité de nombreux récepteurs BCL). Les lampes TC 04/10, disposées aux extrémités des selfs bobinées concentriquement, sont alimentées sous 400 volts RAC soigneusement filtrés. Leur filament est chauffé en DC pur, l'AC brut n'ayant pas donné des résultats satisfaisants.

Les deux selfs de choc, à spires jointives fractionnées, sont disposées l'une par rapport à l'autre et par rapport aux selfs de l'émetteur à angle droit, de façon à éviter toute induction réciproque.

La modulation, du type Gouraud, est alimentée sous 160 volts de DC pur et utilise des triodes de réception;



ORGANES DE COMMANDE

A1, A2	Inverseurs d'antenne.
I	Interrupteur d'émission.
E	Casque ou haut-parleur.
M	Microphone.
PU	Pick-up.
Rh	Rhéostats.

RÉCEPTEUR

C3	CV réaction 0,35/1000.
C4	CV accord 0,15/1000.
C1	Condensat. détect. 0,15/1000.
R1	Résistance à vide 5 mégohms.
S1, S2, S3	Selfs récept. à prise médiane.
D1, D2	Détectrices A115.
Ch1	Choc récept. 10 à 100 m.
C2	Condensateur 2/1000.
T1, T2	Transfo B-F 1/5 et 1/3.
B1, B2	B-F B406.
Pol2, Pol3	Polarisation 4 v.

ÉMETTEUR

C1, C2	CV accord antenne 0,25/1000.
C5	CV accord grille 0,20/1000 à lames écartées.
A1	Thermique antenne 2 a. 5.
S4, S5, S6	Selfs émission sur air, diam. du fil : 6 mm.
Ch2, Ch2	Selfs de choc 40, 20, 10 m.
A2	Milli plaque 0 a. 250.
Pol1	Polarisation 35 v.
R2	Résistance de grille 8000 ω.
O1, O2	Oscillatrices TC 04/10.
M1, M2	Lampes amplificatrices A415.
M3	Modulatrice B406.
Pol4	Polarisation mod. 9 v.
T6	Transfo micro 1/50.
T3, T4, T5	Transfos ampli 1/3.

bien réglé, ce système soutient avantageusement la comparaison avec d'autres procédés mettant en jeu des puissances plus grandes.

RÉCEPTEUR

Là encore, le circuit haute fréquence a été particulièrement soigné.

Les lampes détectrices, fixées sans support sur le condensateur par la broche de grille, sont reliées aux selfs par des connexions dont la plus longue ne dépasse pas 3 centimètres. Cet isolement idéal joint aux qualités particulières du circuit symétrique permet, par exemple, sur 40 m. l'accrochage avec seulement trois spires de réaction distante de 10 centimètres de la self de grille, la tension anodique étant de 40 volts.

On remarquera que toute capacité grille-plaque étant à proscrire dans le Mesny, la réaction se fait par couplage variable de la self d'antenne (condensateur dans le feeder principal). Cette méthode a le seul inconvénient de ne couvrir qu'une faible bande, si l'on ne retouche pas le couplage ou la valeur des selfs. Cet inconvénient est sans importance pour le travail sur les bandes étroites des amateurs.

RÉSULTATS

En téléphonie l'Europe et l'Afrique du Nord sont couvertes sans difficultés. Treize pays ont été QSO, tous avec des QRK maxima de r8-r9 QSA 5. L'opérateur de la station faisant ses débuts en graphie a pû, de cette façon, couvrir naturellement toute l'Europe (r6 en Russie) et entrer en liaison sur 40 et 20 m. avec les W2. Mais là, la difficulté éprouvée pour le moment dans la lecture au son est un sérieux obstacle : le service militaire dans la radio y mettra bientôt bon ordre !

CONCLUSION

Un montage, principalement en ondes courtes, vaut surtout par la façon dont il est exécuté et réglé. Il faut bien se garder d'obéir à la mode actuelle tendant à rejeter complètement tous les montages pour le contrôle par cristal. En réalité, il existe de bonnes et de mauvaises émissions produites par des auto-oscillateurs, comme il existe de bonnes émissions C C et d'autres qui pourraient être meilleures; remarquons toutefois que les émetteurs par C-C étant toujours maniés par des OM expérimentés sont la plupart du temps bien réglés. Il n'en est pas de même hélas des autres !

Pour qui veut, toutefois, rechercher le mieux (ce but ne devrait-il pas être celui de tous les amateurs ?) il est certain que le C-C présente d'incontestables avantages : sa stabilité et la faible bande de fréquence qu'il couvre n'est pas sans présenter une grande supériorité lorsque la propagation, en particulier, produit une action déformante sur les modulations. Notre but a été tout simplement, dans ce petit article, de décrire à la demande de nombreux OM le Xmitter utilisé actuellement à notre station. Sa forme est loin d'en être définitive et il y a certainement mieux, beaucoup mieux. Aussi l'essai de contrôle par cristal suivant le procédé décrit par 8BJ dans le dernier numéro de « Radio Ref » va-t-il ajouter un nouvel intérêt à l'étude de ce montage Mesny si en faveur et à juste titre auprès des OM français.

Jacques Fagot (F8ST),
26, Bd Wilson, Dôle-du-Jura.

Ne réclamez pas les QSL !

Rien ne saurait mieux vous faire prendre pour un débutant.

FPCA

(Suite et fin)

Mon correspondant n'est autre que M. Gouthier, l'ex-radio de l'île Saint-Paul. Justement offensé d'un reportage qui faisait peser sur les radiotélégraphistes le soupçon d'une négligence et par là d'une culpabilité possible, il apporte un témoignage qui est en même temps un acte d'accusation :

« Je suis l'ex-radio de l'île Saint-Paul, je m'y trouvais lors de la campagne de presse sur le silence de cette île. Ce silence ne fut nullement imputable au bris de l'antenne par la tempête, mais plutôt à la mauvaise qualité du matériel que j'emmenais de France.

« A mon arrivée à l'île Saint-Paul, le 30 Octobre 1929, je trouvais là-bas un poste de 100 watts ondes courtes dont l'induit du groupe de haute-tension (alimentation plaque) était grillé. J'avais avec moi deux induits de rechange que je croyais plus forts, d'après les dires de M. X...., ingénieur-radio.

« Ces deux induits ne se montrèrent guère plus forts que leurs prédécesseurs et grillèrent quand je voulus les utiliser avec un poste remonté par moi-même et d'une puissance de 250 watts, puissance que j'estimais à peine suffisante pour les communications bi-latérales entre Saint-Paul et la France.

« De ce fait, je me suis trouvé muet. Le même cas, avec très peu de variante, s'était produit pour mon prédécesseur M. Lissorgues, T.S.F. de la Marine marchande.

« Ma femme, native d'Asnières, m'avait suivi là-bas. Le voyage se fit sur le steamer « Austral », chasseur de phoques, allant aux îles Kerguelen et se déroutant spécialement pour déposer à l'île Saint-Paul le matériel et les hommes nécessaires à l'exploitation des langoustes.

« Nul médecin. Une pharmacie restreinte (du sirop de tolu, par exemple, pour les bronches en ce climat humide !)

« La cambuse brûla le 3 Janvier, ne laissant des provisions qu'un stock très restreint.

« Les gardiens, dont je ne méconnais ni le courage ni surtout l'insouciance par trop légère (ils étaient quatre gamins de moins de 20 ans sur les sept qui restèrent après notre départ), n'avaient comme ressources véritables que la pêche dans le cratère et la chasse des lapins (problématique) ».

M. Gouthier proteste ensuite contre un récit disant que les gardiens sont morts victimes de la radio :

« A mon vif regret, dit-il, mais pour l'histoire future, sachez que je n'ai nul remords.

« Lors de l'incendie de la cabane à vivres, c'est ma femme et moi qui avons donné l'alarme à quatre heures vingt du matin et ainsi nous avons permis de sauver un petit stock de vivres (farine et conserves).

« Je trouve que la responsabilité de l'ingénieur-radio se trouve plus engagée que la mienne.

« Je devais partir avec un matériel meilleur et plus conforme à la liaison projetée, les fournisseurs ne se trouvant pas tout à côté de l'île.

« Le poste de T.S.F. était abrité dans une maison en bois dont les cloisons laissaient filtrer assez d'eau pour que je sois obligé de faire mon quart avec un imperméable... Triste, n'est-ce pas ?

« M. Aubert de la Rue, en revenant de l'île Saint-Paul a écrit, sous sa responsabilité de géologue, que des geysers jaillissaient un peu partout, et que le commandant de « l'Austral » avait mangé une langouste cuite dans un de ces geysers.

« Ce jeune savant a oublié, sans doute (c'est là un simple oubli), les sources de mayonnaise ».

M. Gouthier termine sur cette réflexion humoristique sa lettre dont l'intérêt n'échappera à personne.

Elle nous permet aujourd'hui de dire — et nous n'en avions jamais douté — qu'à Saint-Paul comme ailleurs le « radio » de service a fait tout son devoir, et même plus que son devoir. Puisque l'occasion nous est offerte de rendre hommage à la vaillante corporation des radios maritimes, nous tenons à les assurer de la haute estime dont ils jouissent dans la presse de la T.S.F. La liste déjà longue de ceux qui sont morts victimes de leur dévouement héroïque en est la preuve éclatante, et elle n'efface en rien le mérite des vivants. S'il y a une culpabilité à relever contre la radio dans le drame de l'île Saint-Paul, elle est imputable au matériel et à son constructeur. On comprend bien qu'en écrivant ces lignes, je ne pense nullement à incriminer telle ou telle firme. Le problème soulevé par Radio Saint-Paul est beaucoup plus général. Il touche à la sécurité maritime, à la sauvegarde des vies humaines, mises en péril par un poste insuffisant, dont les éléments de rechange ont été manifestement défectueux.

Et que dire de l'abri du poste dans une maison en planches, sur une île battue par de furieuses tempêtes ? Ces révélations indiquent ce qui reste à faire. Puisque, après les Kerguelen, Saint-Paul est devenue une station de pêche, c'est au gouvernement français qu'il appartient de la pourvoir d'un poste régulier. Les richesses représentées par la faune marine ont été suffisantes pour tenter une entreprise privée. Elles méritent d'être rendues plus facilement accessibles et exploitables, surtout à une époque où la concurrence dans la grande pêche est devenue telle que nos marins se voient évincés des bancs de l'Atlantique et des stations où la France n'est pas propriétaire. L'exemple des Kerguelen aurait pu servir à Saint-Paul. Seulement il faut que les pêcheurs puissent y trouver autre chose qu'un cratère et un geyser. La première construction qui s'impose est celle d'un phare muni d'un poste moderne et puissant de radio sur ondes courtes. La seconde devrait être, à mon sens, un hôpital-abri pour soigner les pêcheurs malades ou victimes de ces accidents si fréquents dans l'exercice de leur dur métier. Enfin, l'établissement d'une citerne-réservoir d'eau potable est une condition essentielle de la vie sur l'île.

En acceptant Saint-Paul comme possession française, notre pays s'est créé des devoirs qui, désormais, lui incombent. Jusqu'ici, il n'a rien fait pour mettre Saint-Paul en valeur : il aura fallu l'intervention de l'initiative privée pour attirer l'attention sur ce rocher isolé dans l'hémisphère austral au cœur de l'Océan Indien.

Ce fut aussi la manière des frères Bossière, quand ils « decouvrirent » les îles Kerguelen.

Souhaitons donc qu'avec l'appui du nouveau ministère de la Marine marchande, Saint-Paul soit équipée comme doit l'être toute station de pêche digne de ce nom.

Dans cet équipement, il va sans dire que le poste de Radio Saint-Paul, entré dans la notoriété par une suite d'événements tragiques, devra occuper désormais la place à laquelle il a droit.

Il nous faut cette sentinelle avancée dans les mers du Sud pour la protection de nos pêcheurs et pour éviter que notre réputation reste à la merci de pareils incidents.

F. Soulier-Valbert.

Extrait de « L'Antenne ».

Quelques stations américaines sur les très hautes fréquences

INDICATIF	FRÉQ.	λ
w1XM	23100	12.987
«	25700	11.673
«	26000	11.538
w1XP	23100	12.987
«	25700	11.673
«	26000	11.538
w1XV	23100	12.987
«	26000	11.538
w2XAW	25700	11.673
«	26000	11.538
«	34600	8.67
«	41000	7.31
«	51400	5.83
w2XBI	51400	5.83
w2XBM	23100	12.987
«	25700	11.673
w2XBP	23100	12.987
«	25700	11.673
w2XDC	51400	5.83
w6XD (5 kilowatts)	27800	10.791
«	30200	9.93
w6XV	23100	12.987
«	25700	11.673
«	26000	11.538
«	27100	11.070
«	34600	8.67
«	41000	7.31
«	51400	5.83
w6XF	23100	12.987
«	25700	11.673
«	27100	11.070
«	34600	8.67
«	41000	7.31
«	51400	5.83
w6XJ	23100	12.987
«	25700	11.673
«	26000	11.538
«	27100	11.070
«	34600	8.67
«	41000	7.31
«	51400	5.83

(Extrait « Radio Service Bulletin » par R. Allard)

Concours QSO de l'A.R.R.L.

— Compte Rendu de F8UK —

11 Mars :

18 h. 20 — f8UK de w8ADM, nr 44.333 a 12 : « Have you done any work on the fourteen megacycles band ».

14 Mars :

21 h. — f8UK de w1BFT, nr 43.565 l 12 : « Do you realize that DX is returning to the 2500 kc, band ».

19 Mars :

18 h. 30 — f8UK de w1ME, nr 45.929 p 28 : « How many amateurs use same préfix you do ».
w1ME de f8UK, reply msg nr 44.333 a 12 de w2ADM : « No sir i have not work on the fourteen megacycles band ».

20 Mars :

18 h. 30 — f8UK de w8AXA, nr 41.373 d 16 : « Will your receiver time to all amateurs bands ».
w8AXA de f8UK, reply msg 45.929 p 28 : « Yes sir, there is many amateurs who use the same prefix ».

20 h. 00 — f8UK de w2BAK, nr 45.201 j 25 : « How do ac tubes compare to dc tubes when used in receivers ? ».
w2BAK de f8UK, reply msg nr 41.373 d 16 : « Yes sir my receiver time all amateurs bands very well ».

22 h. 30 — f8UK de w2CKR, nr 45.575 r 32 : « What the dimensions of your operating wom ».
w2CKR de f8UK. reply msg nr 45.201 j 21 : « Hre we use dc tube in our receivers we have not use ac tubes ».

Grouselle R., route des Forges, Sedan.

NOUVEAU « CALL BOOK »

(publié par Gernsback, U.S.A.)

Nous tenons à la disposition des « F8 », le questionnaire pour le nouveau « Call Book » qui publiera les caractéristiques des postes d'amateurs.

Demander ce questionnaire, à retourner rempli, au « Jd8 » qui centralise.

PRÉPARATION MILITAIRE T.S.F.

Les jeunes gens désirant être incorporés comme radiotélégraphistes dans les bataillons du Génie, dans l'Aviation et dans la Marine, peuvent se faire inscrire à la « Société de Radiotélégraphie et de Préparation Militaire » (agréée par le Gouvernement nº 12.371), 12, rue de la Lune, Paris (2e), qui a déjà préparé, depuis 10 ans, plus de 2.000 jeunes gens, soit sur place, soit par correspondance.

Les principales affectations se font à : Versailles, Nancy, Lille, Avignon, Montpellier, Le Mont-Valérien, La Tour Eiffel, Brest, Toulon, Lorient, etc.

Résumé des avantages offerts aux radios militaires :

Classes et maniements d'armes réduits. Instruction de la T.S.F. Trafic radiotélégraphique instructif et intéressant. Vie meilleure.

AVIS D'ÉMISSION

La station à ondes courtes du Consulat de France à Yunnanfou, Chine, sera « sur l'air » tous les jours, du 1 au 7 Mai inclus, de 21 h. 30 à 21 h. 45 — heure locale — qui est le moment de la journée le plus favorable pour l'écoute.

Les caractéristiques de l'émetteur sont les suivantes : Hartley 75 watts; longueur d'onde 24 m. Indicatif AF8.

L'heure de Yunnanfou avance paraît-il de 7 heures sur le TMG, donc de 6 heures sur l'heure légale française. Ce serait donc de 15 h. 30 à 15 h. 45, heure légale, qu'on pourrait toucher AF8, qui écoutera sur la bande des 20 m. et ses environs immédiats. Outre que cette liaison constituerait un assez beau DX, je serais tout particulièrement reconnaissant aux as du DX 20 m. qui pourraient établir la liaison avec AF8 et même tenir un « sked » régulier, par exemple une fois par semaine, avec Yunnanfou, ayant un ami là-bas pour trois ans. **8DS**

* * *

A la demande de nombreux amateurs, et pour ressusciter sous une forme nouvelle, le vieux CQ ARDEN tombé en désuétude depuis pas mal de temps, chaque soir, à 18 heures (heure locale), une station de l'ex-section 5 passera : « CQ 87 de F8XXX ».

Bien entendu la priorité de réponse appartiendra à tout amateur faisant partie des « Quatre-vingt-sept »; mais les autres amateurs peuvent également prendre part à ce QSO.

Alors, nous allons voir s'il est vrai qu'un peu de feu couve encore sous la cendre et le lundi 27, F8JC ouvre la séance à 18.00 en passant avec toute la sauce : « 87 87 87 de 8JC ». Pse K.

8JC, Membre Fondateur du R.E.F.

* * *

La station CN8RYO est « on » tous les jours impairs, de 19 à 23 h. tmg, et procède à des essais ayant pour but l'étude des phénomènes de la propagation. Pse QSL ou rapport daté à CN8RYO via « Jd8 ». Il sera répondu à tous. QRH 42 mètres.

* * *

A partir du mois de Mai les émissions expérimentales du poste du Radio-Club de Cannes (8FY), sur la longueur d'onde de 175 m., auront lieu le Mercredi soir, de 21 à 22 h. (heure d'été). Les auditeurs sont priés de se faire connaître au Radio-Club de Cannes.

* * *

DIX MÈTRES

La station ONK4 procède à des essais sur 10 m. Tous les jours à 9 h. et 21.30, un CQ sera lancé pendant 10 minutes.

Pse aux OM sur 10 m., d'y répondre ou d'envoyer QSL via « Jd8 ».

Emetteur Hartley, E20 Métal, 320 volts, 50 watts alimentation. Antenne Hertz 27 m.

* * *

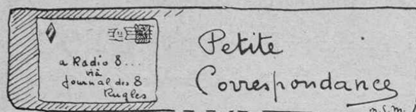
F8HUT (Montargis, Loiret) contrôle par quartz, λ 42 m. 04, 4 watts, prie les amateurs qui entendraient ses sigs (graphie) de bien vouloir lui adresser QSL via « Jd8 ».

Petites Nouvelles de partout

⇛ Le certificat W.B.E. a été décerné à l'OM Grossin, F8RJ. Le W.B.E. (Worked British Empire) est délivré aux amateurs, membres de la R.S.G.B., ayant QSO au moins une colonie britannique dans chaque continent.

Nos félicitations à F8RJ.

⇛ Une expédition américaine partira en Juillet pour passer deux ans au pôle magnétique. Et naturellement, le navire de l'expédition, l'« Ours Blanc », sera muni d'un poste à ondes courtes. Voilà un beau DX en perspective.



8TKS, de la Section 1, annonce aux « 8 » et principalement à ceux de la 6e, qu'il va faire son service militaire au 28e Régiment du Génie, à Montpellier. Il espère QSO visuel les « 8 » y ayant leur QRA ou de passage. Allô 8AD et 8PIP, alors à bientôt de vous re-QSO visuel.

L'indicatif officiel F8WA ayant été attribué à R.E.F. no 528 (ex-8APX), F8WA prie amicalement l'OM, qui s'est servi jusqu'alors de cet indicatif, de bien vouloir en changer. QSL à sa disposition.
F8WA, Pierre Peguret, La « Herse », Saint-Ay (Loiret).

CQ de CN8RYO — Quels seraient les OM désireux d'entrer en liaison régulière avec moi. Ecrire via « Jd8 » qui transmettra. Pse indiquer heure convenant la mieux ?

Qui peux me donner QRA de EB4V3 ? Quel est ce poste ?
CN8RYO

8BP, « Jd8 », 8TKS, IPB, PE, AR8FDY, IIRAW de EAR117, Barcelona — Très reconnaissant de vos sincères condoléances et vos gentilles paroles d'amitié pour le malheur que je viens de subir.

CQ F8XKZ — F8XKZ remercie bien sincèrement les OM qui ont répondu à ses CQ. Comme le faisait F8HUT dans « Jd8 » 341, je présente, à tous, mes excuses pour mon inexpérience en lecture au son. Pse QRS. — Je serais très reconnaissant à ceux qui entendraient mes essais de m'envoyer leur QSL via « Jd8 », R.E.F. ou direct.

F8UH de F8XKZ — Je suis souvent « on the air » entre 8 h. 30 et 9 heures. Hope QSO fonie.

F8VJ de G6YL — QRA : HK1DA, Colombian Républic. QSL via Messrs. Kendall and Daniels, c/o Colombia Radio and Elec. Corp., Bogota, Colombia.

CN8EIS de G6YL — QRA : W2KU, O. Oehmen, 29, New Jersey A., Brooklyn, New York.

8GH et 8BM de 8IPB — J'ai été très touché de votre aimable accueuil. Veuillez m'excuser de ne pas avoir repris le micro. Il m'a été matériellement impossible de repomper avant mon départ pour Bordeaux.

8LF de 8IPB — Toujours rien reçu de BRS302. Pouvez-vous me donner son QRA. Vous ai entendu 3 ou 4 fois sur 80 mètres QRK 5, QSA 5, T8, modulation OK.

CQ de 8IPB — Je serais très heureux de recevoir les QSL de : F8AVR BOA CL CT DG DMB DMF DXD GOG HVL KCL KG IO LY3 MZR BEX RF POT ELT PL KUZ ABC MRD FAG FN DDO POP BOL CAC PCM IW EQ TQ Q — EAR 53 106 123 125 137 140 142 — HLL MM TE ZO ZZ KRM 3GF — ON4CV DV FJ FV GV HG HY KL LA MK PC RD4 CAT — D4UK — OZ1P — PA 0JL XA MQ LY FB G2WL — OK2VA — CT1AP AY CZ — TS4SBR

8TED de 8IPB — 8WAC me charge de vous répondre ; il est enchanté que la self de choc qu'il nous a décrite nous donne entière satisfaction.

Pour le 80 mètres, dans la 12e nous marchons avec l'antenne Zeppelin établie pour le 40 mètres. Suivant les opérateurs, nous doublons le nombre de spires utilisé pour le 40, ou encore nous accordons la self du circuit oscillant 40 m. par un CV de grande capacité ou bien 2 CV en parallèles. Les résultats obtenus ont été assez satisfaisants. Pour ma part, j'ai construit une Zepp pour le 80 mètres, avec 100 watts, le courant antenne était de 1 a. 200. Les résultats n'ont pas été supérieurs à ceux obtenus avec la Zepp 40 mètres, le thermique n'accusait un courant que de 0,6 ampère. Bien entendu dans le dernier cas le courant antenne ne doit pas être pris en considération. Certaines stations qui pompent sur 80 mètres dans ces conditions n'ont aucun courant antenne, la seule indication pour le réglage est la déviation du milli de plaque. J'espère que cet été, en allant à Soulac, vous pousserez une petite visite à mon QRA.

R. Allard de CN8MOP — Que pensez-vous de ceci : Le 14 Avril, QSO sur 20 m. W2CQX, à 23 h. 30 et SM7YG, à 23 h. 45. Où en est l'insolation de ce pauvre 14 m.c.

8YL de CN8MOP — Felicitations, chère YL, pour call. Qu'en pense PPP. Amitiés à votre OM, à 8OM et à son YL... Hi. Ici toujours « noir ». On attend le bon vouloir.

g6YL de CN8MOP — Vy mny tnx for QRA. Ere ZC1S QSO on March 20 but on 14 m.c.

CN8EIS de CN8MOP — Allô, vx, MOP demande à faire partie du Maroc... Hi ! Quant aux 56 m.c. vous êtes en retard de plusieurs longueurs. Il y a longtemps qu'on a fait du 112 m.c. à Rabat. Mais attention aux correspondants, ils sont très QRZ même à Fez.

8UB de 8JBA — Alors, vx, à quand un QSO ? Entendez-vous quelquefois 8JBA ? Je ne vous trouve jamais sur la bande 40 m. Dois-je accuser la propagation ? I hope a next QSO;

CQ de 8PA — Qui peut donner le QRA de XHB9IU (QSO le 18 courant).

CQ de 8PA — 8PA (officiel) prévient 8PA (noir) qu'il portera plainte aux P.T.T. s'il ne cesse de suite d'employer l'indicatif 8PA, dont il est propriétaire.

Old 8CP (Canada) de F8CS — Pouvez-vous vous procurer et m'envoyer la QSL de VE9AW, QSO il y a six mois et n'a jamais répondu à mes quatre demandes. Merci OB.

8VFO réclame avec insistance les QSL en échange des siennes, adressées depuis fort longtemps à : 8RD (4e réclamation): 8DK (3e réclamation): 8FA (1e réclamation): 8TU (1e réclamation).

8VFO, en instance depuis 18 mois, hi ! Prie les OM qui lui enverraient des cartes QSL, de les adresser via 8JT.

8VFO désirerait connaitre les QRA de 8UI et 8UR, pour envois de cartes QSL.

8DM et 8LRG de 8JC — Comme convenu j'ai, dimanche 19 Avril, pris le micro, à 8,00 GMT, et à 8,05 je passais sur écoute générale, Rien entendu, ça n'était pas brillant comme propagation. Je suis repassé en graphie, et dans l'heure j'ai fait 5 QSO dont un « F » seulement, QRK r7 maximum. Vous donne rendez-vous au CQ 87... lundi prochain.

ON4BZ de Père JC — R OK votre appel du « Jd8 » 341 : Hier nous en avons causé avec SSY, il ne peut se rendre à votre aimable invitation; alors restant seul, je ne pense pas pouvoir aller vous voir le 2 Mai. En auto c'est un peu loin, et le temps n'est pas très rassurant pour se risquer en moto.

CQ de F8XKZ — Qui pourrait m'indiquer QRH de WAS et RKC (et aussi QRA) pour étalonnage de mon récepteur. Que signifie ZHC ?

CQ de 8JSL (bientôt 8VK) — Quel est le pays qui a le préfixe US?

FM8RAP prie les OM suivants : F8TU OCN MRI MP TA PE KW EARLX 123 AB 122 de bien voulor faire parvenir leurs QSL via « Jd8 ».

G6YL de F8FW — Pse dr Miss connaissez-vous GR9C et XPYMD ! QSO ici. Toujours pas reçu votre foto annoncée l'an dernier dans P.C. de « Jd8 » ! Hpe QSO.

ARDEN de F8FW — Allo les Sangliers, alors tous morts ? Allo les RCM, RRR, WRG, GLM, JC, RPU et consorts, allons-nous laisser le « CQ Arden » de célèbre mémoire dans son état actuel et ne serait-il pas possible de le rappeler à la vie. Dans ce but, FW lancera à partir du 1er Mai un « CQ Arden » tous les jours à 20 heures GMT donc 21 heures été. Tous au manip !

F8UUU de F8FW — Suis pas encore mort, cher vx, mais vy QRW par boulot et changement de QRA. Vous écrirai sous peu.
Nouveau QRA : F8FW, H. Kostka, 1, rue de Nantes, Saint-Mihiel (Meuse).

F8HA de F8FW — Je compte sur votre visite lors de votre voyage chez PZ. HW ?

CQ de F8MAP — Pse full QRA de W2BZS, W2CAY, W2ADQ, EU2BW, AP6JM, YI2FS, AU7CH.

DX

A la station 8JC, pendant le 1er trimestre 1931, trafic tous les jours, de 22 heures à 22 h. 30 seulement :

Sur 40 mètres principalement :

W 3ard 4ft 2ama 3bbb 2axs 2anj 2kj 1bxc 2bu 1avl 1ax 2fl 2wt 1axx — **EU** xo 2hz 5lg 5bp 2fu 2ce 2fv 2he — **FM** 8eor 8cr 8mst 8bg 8ih 8ram — **FR** ear152 ch lk 177 185 74 2tt — **SM** 3xj 7xc — **LA** 1h — **OH** 2ot 2dsa 5sj 7ne 5lo 5ng — **SP** 3ab 3dr 3gj 1ab — **SU** 1aq — **PA** 0rk — **HAF** 3qx — **XON** 4wm — **ON** 4cf 4fi — **CT** 1dc 2af 1cb 1na 1cc 1ch 1db — **G** 5cm 5nl grgc 3xg gifx — **D** 4psg 4bog 4rfl — **YL** 2fi — **CN** cne 8rbt — **CV** 5x — **ES** 3rx

* * *

A la station F8TQ ex-ZIC, du 12-3-31 au 11-4-31, à 0800 :

W 1aqt apu avv ef caf lz zm au ry lq bhm 2alk ahz aut ayx akv byg rs adp cjx 3lz agj acx ajd apo 8acc adm axa bnu adm dhn cpc bzc dbg rr 9gv dfy — **FR** ear153 — **FH** 8ab — **TF** 3tp (Islande) — **AP** 6jm (Palestine) — **AU** 1a1 ck — **VE** 1dr 3cm — **K** 4kd (2 fois) — **PK** 4aj — **VS** 6ae — **ZL** 4bt — **PY** 2az — **VK** 3nm (ou nn) — **ZE** 1jg (QRA ? fumiste ?)

* * *

PALMARÈS à la manière de 8JC :

As du DX : 8PZ-8GDB : 6 accusés (sur 7 reports) vy fb.
8EX-8WB : 5 accusés vy fb également.
Ensuite : 8BTR EO CS FR PQ-AXQ (3 accusés).

* * *

A la station 8PZ, du 25 Mars au 15 Avril. Sur 7 et 14 kc. :

CR 9cn (3) — **KA** 1za (2) — **VU** 2ah — **AP** 6jm — **ZE** 1jg — **FN** 2c — **CT** 2aa — **VQ** 2ty — **K** 4kd (2) — **TF** 3tp (3) — **HC** 1fg — **AC** 2ag — **CM** 2sh — **VE** 4dk dv 5au — **VK** 4gk 2jt 2sk 3pa 4ka 2px 3nm 3gu 2jy 2lj 2wk 3pp 3rj — **ZL** 3ai 1ce 2dn (2) 4bk 1bn 3cv (2) 3ap — **AU** 1ao x3ea — **J** 1dn (2) 1ec (2) 1ee 1dp (2) 3de (2) 3ar 5cc 1dy 1do 3dd — **CX** 2bt — **PY** 1cm 2bq — **W** 9doq cgz bhh cig plus 60 U.S.A. (1, 2, 3, 4, 8, 9)

Propagation fb sur 14.000 kc. : j1dn accuse QRK r8 : 1ec r8 ; ainsi que 1dp et ac2ag, r8 ; cr9cn r8. Jamais 8PZ n'a entendu autant de « J » ; en général QSO assez facile.

Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de QSO.

* * *

A la station 8SX, PROUTIÈRE, 147 rue Edgar-Quinet, Nantes. Du 22 Mars au 12 Avril :

VS 5ss — **VK** 3wl 2jt (2) — **SU** 1ch — **VE** 2bb 3fl xc — **TF** 2tp ygs — **J** 1dp 5cc plus 32 « W » (1, 2, 3, 4, 8, 9).

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

8e SECTION

Une **réunion** des membres de la 8e Section du R.E.F. se tiendra le **10 Mai**, à **Vire**, Hôtel du Cheval-Blanc.

Des convocations individuelles seront adressées, mais tous les OM qui voudront assister au banquet seront les bienvenus, en particulier les OM de la 17e Région, toujours si aimables avec leurs voisins.

Le Délégué
R. DESGROUAS, F8OC, Vire (Calvados)

Echos de la 17e Section

Nous apprenons que le C.D. R.E.F. va transformer les sections actuelles en 20 régions, sous la direction d'un « Directeur technique ». Ces régions seraient divisées en sections sous la direction d'un délégué nommé par les membres du R.E.F.

Renouvellement du Bureau du R.E.F.

Conformément à l'article 17 des Statuts, les élections doivent avoir lieu en Juin prochain.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

MATÉRIEL A VENDRE ayant servi à des essais. Bon état garanti :

Un émetteur Hartley 500 watts, construction industrielle, 60-80 mètres avec tube Philips TA 3/500 K : 4.000 fr. — **Un rhéostat** Trévoux 15 ohms 8 amp. : 40 fr. — **Un rhéostat Trévoux** 20 ohms 10 amp. : 100 fr. — **Quatorze lampes** E443 : 50 fr. — **Deux TA 1/40** Philips : 100 fr. la paire — **Deux selfs Mesny** 40 mètres : 80 fr. pièce — **Quatre-cents résistances** Lœwe 0,04 méghoms : 3 fr. pièce — **Quarante microphones** Stromberg : 10 fr. pièce — **Un vibroplex** : 15 fr. — **Quatre moteurs 4 pôles** Hégra : 50 fr. pièce — **Douze Pyrex** nº 3 : 15 fr. pièce — **Douze Pyrex** nº 2 : 5 fr. pièce — **Un condensateur variable émission** : 40 fr. — **Deux condensateurs fixes** Trévoux 2 mfd isolé à 12.500 volts : 100 fr. pièce — **Une self** Sol 2 enroulements 50 henrys 800 millis : 450 fr. — **Six Radio-Controleurs** Chauvin-&-Arnoux : 120 fr. pièce — **Un voltmètre** 20 volts : 40 fr. — **Un milli** 300 millis : 45 fr. — **Deux rhéostats porcelaine** : 20 fr. pièce — **Un Zénith** 10.000 ohms : 20 fr. — **Un récepteur O.C.**, dét. Schnell et une B-F push-pull avec lampes et selfs : 950 fr. — **Une dynamo** Ragonot 18/1200 volts : 1000 fr. — **Un superhétérodyne** 7 lampes nu : 500 fr. — **Un chargeur** Philips 120 v. complet : 150 fr. — **Un accu** 80 v. Dinin 2 amp. : 100 fr. — **Un récepteur O.C.** Schnell et une BF : 250 fr. — Voir sur place à :

RADIO-FER, 9 rue Helder, Paris. De 9 à 12 h. et de 2 à 6 h. Ne pas écrire.

A VENDRE cause départ — **Haut-parleur exponentiel** neuf (Dragon « Baldwin »), valeur 730 fr., cédé à 200 fr.

CAMICAS, 476, rue des Trois-Pierres, Tourcoing.

A VENDRE — **Un poste MC 18 bis**, dernier modèle, 4 lampes, 8 à 600 mètres, valeur 1.800 fr., cédé 600 fr. — **Deux micros PARIS-ROME** sur pied, valeur 1100 fr., cédé 380 fr. — **Trois chargeurs**, 4-6-12 volts 5 ampères, « Voltor » à valve colloïdale, valeur 975 fr., cédé 350 fr.

LYON-RADIO, 32 rue Sala, Lyon.

SUIS ACHETEUR — **Un voltmètre thermique** 250, 300 ou 400 v., bon état.

Faire offre au nº 1227 au « Jd8 » qui transmettra.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

Indicatifs entendus

Par E. ALBONICO, à Palmi (Italie). Le 12 Avril, de 0455 à 0553 TMG. De 14.100 à 14.400 kc. :

ZL 4hk ex ha 3gq 2dn 1ha hp — **VK** 1wy 2wu 2bz nm — **OH** 5ng — **G** 5rx

* * *

Par g6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Mois de Mars. Sur 7.000 k.c. band :

F 8by ds ds dw ef (fn) gq gz kf sm sp sw tb (ug) yl xf8fst — **FM** 8cr ih — **KA** 1jr — **ON** 4fm 4lo — **ES** 3jr — **TF** 3tp — **YL** 2el — **W** 1fm sz 4oc 5bbq jc 9um — **Divers** (xlcmv) (xsvld) (xw7eff)

Sur 1750 k.c. band :

GI 2cn 5hv 6wg 6yw — **EI** 2b 7c — **D** 4nuz — **HB** 9n — **OK** 2ak — **OZ** 7f

Les parenthèses indiquent QSO.

* * *

Par CN8RYO, du 15 au 31 Mars 1931 :

Sur 40 mètres : **FR** eam 8tu sx xa se eqc ou wac rap (phonie) 8pa rj fb hhv — **FM** 8ihf — **CT** 1bg 1eh 1cw — **EAR** a 200 co — **ES** 3rx — **EU** 2hf — **EB** 4v3 ? — **ON** 4ox jc rr (phonie) — **PA** 0nn — **G** 2tk 2pg 7hp — **LA** 1yl — **OZ** 7bo — **W** 2ku 1sz 5qé 5je — **ZL** 2bq — **VK** 3hl

Sur 20 mètres, le 29 Mars à 16 heures : **F** 8tv fse dt — **ON** 4gk — **VE** 1nn

QSL sur demande.

* * *

Par A. GRAVIER, rue Carle-Vernet, Passage Poissonnier, Bordeaux (Gironde) :

F 8aa (ag) (bl) by co (cw) dl (ds) fa (fb) fj (gq) (hk) (hm) hp ju (js) kb (kw) (ki) lw (lz) (ok) pf (pk) (ps) pi pl (ro) rp (sf) (sk) (sq) ta ty (uh) (ui) (ub) (up) ur atz brc clg (ccb) (cpc) (dtc) esu iod ipb (ikt) gkw (gdu) (her) jba klo (kuz) (hpd) lap lew (ocn) orl (pgo) (pom) pai (rtr) (rom) (sta) (wrz) (wac) (xna) zaz

FM 8kr (stp) (byw) rap — **CN** cne — **CT** (cas) (bn) ed aj tp eak (ei) 1aa — **EAR** (128) 190 t (mt) (mq) (bg) 141 181 jc bu 94 168 165 185 f 21 — **ON** (4rh) (4rr) (4pir) (4pa) (u4) (va) (kr) rup (abc) aj k30 (to) — **I** 1raw 1mm — **PA** 0im

* * *

Par CN8EIS, G. DAUSSY, Ecole des Roches Noires, à Casablanca, du 5 au 15 Avril 1931. Sur Schnell 1D + 1BF à résistance + 1BF à transfo :

Bande des 40 mètres : **F** 8sm rq (fnih) — **FM** 8ram vw fs (bg) — **EAR** 117 96 126 13 — **CT** 1ap aa (phonie) by ab tbj 2r — **G** 7zw — **ON** 4gw — **HAF** 9af — **W** (4ray) (1bnp) (1si) 5aak (1aey) (2cuq) (8dag) 2mx 2avo 3bkc (1km) (2alu) (3blu) (3jra) 8jsm 8qx (2wy) (5ms) — **Divers** pkt t4ahf hhz

Bande des 20 mètres : **F** 8da tx sx tv ug pz map kk ru jz — **FM** 8bg er ih 4ab — **G** 5mm rv — **ON** 4or fq — **OH** 5gn — **HAF** 2cx — **OZ** 7ahe — **PY** 2qap — **OK** 2op — **CR** 9cn — **EAR** 128 — **PA** 0ps go fb bl xf ki — **W** 1lk 9adn 1js — **SM** 3xj — **J** 4cc — **Divers** (sur 20 mètres et au dessous) : dfb fyc wfa suz Java (phonie sur 13 ou 14 m. 73) wfx (vers 12 m. 80) wkb qwoo (phonie, appelant gnj) lsr.

QSL contre QSL, via R.E.F. ou direct.

* * *

Extrait de « T-&-R Bulletin », Avril :

Par BRS478 :
Sur 14 m.c. : **FM** 8IH LC MST — **CN** 8MOP
Sur 7 m.c. : **FM** 8BG CR EOR EV MST RAM — **CN** 8MOP RBT — FREF FREF5
Sur 3,5 m.c. : **F** 8BY Q SU

Par g5DF-GRQB, s/s « Neleus » à Colombo :
Sur 7 m.c. : **CN** 8MB — **FM** 8EOR IH — **F** 8BZ TX
A 100 milles à l'Est d'Aden :
Sur 7 m.c. : **F** 8GI GMJ OK TQ WMS

Par st2D, Karthoum :
Sur 14 mc. : **F** 8CS EO EX PM PJ SWA TV — **FM** 8IH
Sur 7 mc. : **F** 8DOT EJ HR PM PRW PZ RS WOK — **FM** 8EOR — **AR** 8FDY MO

Par C.L. Cherry (ex-vu2AH), 31 (A.C.) Squadron R.A.F., Quetta, Balouchistan :
Sur 14 m.c. : **F** 8EQ EX PZ SWA SX UL

N° 343 Huitième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 2 Mai 1931



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

10 MÈTRES

Le 19 Avril, à 0033 gmt, F8GZ a entendu CQ Ten de VQ3AJ, QSA5, r7, tone T7 near T8; réception solide, sans fading. Récepteur : 1 D + 1 bonne B-F; antenne intérieure.

Bravo F8GZ ! Vous avez les félicitations de tous les OM du 28 mc.

La semaine précédente, 8GZ en QSO avec 8GQ demande à celui-ci : « Mais à quelle heure entend-t-on quelque chose sur 10 mètres ? » et GQ répond : « Ces dernières années, les W sortaient dans l'après-midi, mais dernièrement PQ a entendu un ZL autour de minuit ».

A la première occasion, GZ prit l'écoute et le résultat fut immédiat.

A ce propos, 8GQ fait remarquer que le chemin VQ3AJ (Tanganyika—France) est Nord-Sud, et il est convaincu que le trajet suivi par les sigs de ZL2BG quand ils furent reçus par 8PQ était le trajet : ZL—Pôle Sud—F. Il y aurait peut-être une propagation diurne du 10 mètres dans un sens perpendiculaire au champ magnétique terrestre, France—U.S.A., et une propagation nocturne dans le sens de ce champ. C'est une hypothèse de plus qu'il convient d'examiner, et pour cela il faut être nombreux sur la bande.

R. Allard, R357.

Au cours d'un QSO avec 8PQ, F3MTA, de la Martinique, lui a passé le message suivant : « Je suis prêt pour le Ten, mais ici jamais rien sur cette bande. Je prends tous les jours la presse de DIH sur 15 mètres abt, en français, à 0130 et 1600 gmt ».

Il est intéressant de noter que DIH (15 m. 395) passe à la Martinique au milieu de la nuit.

CHRONIQUE DU DX

Le 21 Avril, à 1610 gmt, sur la bande 21 mètres, F8GQ a QSO OM2CS, de Guam (DX vy fb), île en plein Pacifique, à mi-chemin entre l'Indo-Chine et les Hawaï. Il était 2 heures du matin au Guam ! OM2CS, en RAC, était r3-6, QSA3, et les sigs de 8GQ QSA4, r5. L'input à 8GQ était de 32 watts : 500 volts, 65 millis sur une TC 04/10. Emetteur : Colpitts 8BF; antenne Zeppelin.

***

Les J sont QSA sur la bande 21 mètres vers 1800 gmt. Certains même arrivent avec des QRK impressionnants ! Le 20 mètres reste la « reine des ondes » qu'elle était déjà en 1928.

***

8PZ de 8GQ — Toutes mes félicitations, mon cher OM, pour vos DX superbes. Pourrait-on vous demander d'indiquer les heures de propagation pour telle ou telle partie du Monde ? Cela permettrait aux « chasseurs de DX » de prendre l'écoute utilement aux heures où çà passe. OK ?

***

Le 21 Avril, à 0700 tmg, 8PQ a été reçu r4 en TÉLÉPHONIE par HC1FG de l'Equateur, qui arrivait r9, bien tassé !

ÉCHOS SUR LE QUARTZ

Par 8LX (Suite)

— Il ne faut pas se figurer qu'il n'y a que l'amateur fortuné qui puisse faire du Xtal. Vous aussi, avec une simple A415, vous pouvez essayer le C-C. Vous aurez tout le temps ensuite d'ajouter des lampes.

— D'ailleurs, il ne faut pas croire non plus qu'un émetteur Xtal se compose obligatoirement d'un oscillateur, d'un doubleur, d'un ampli. Avec un simple oscillateur couplé directement à l'antenne, on peut faire du DX. Avec deux lampes, un oscillateur, un doubleur, on arrive déjà à une puissance suffisante pour faire du bon trafic.

— La « quarzite » est une maladie. C'est aussi une forme du snobisme; un défi aux éléments, et de ce fait au QSS : une satisfaction de pouvoir enfin annoncer sa QRH; c'est le besoin pour un amateur possédant un Mesny de nager un peu dans les bouts de fil, de chercher, et d'avoir des réglages à faire.

— Si votre oscillateur ne fonctionne pas, essayez de couper le choc grille. La grille est alors « en l'air ». Souvent, par ce moyen, l'oscillateur se met à fonctionner normalement, ce qui vous indique que votre choc ne vaut rien, votre polarisation n'est pas au point et votre Xtal est bon.

— Si vous essayez de contrôler directement avec votre oscillateur une puissance assez forte, rappelez-vous :

1°) De ne pas dépasser 25 watts sur un Xtal 80 et 15 watts sur un Xtal 40;

2°) De ne jamais faire cet essai sans avoir un support parfait et même pouvant être réglé avec couche d'air;

3°) Que cela marche souvent très bien, mais n'est tout de même pas un remède contre la casse.

— Pour remplacer le milli ou la lampe au néon on peut employer une boucle de fil avec, en série, une ampoule de lampe de poche. Le réglage se fait par couplage de la boucle à la self de plaque du circuit à régler, et par maximum d'intensité.

— Ne vous arrachez pas les cheveux si vous ne tirez rien de votre oscillateur. Si votre Xtal est garanti, recherchez la panne dans le support, le choc, la polarisation, le condensateur H-F, la self, peut-être la lampe. Mais méfiez-vous, dans votre énervement ne vous en prenez jamais au quartz; vous pourriez le briser et le dernier espoir serait alors perdu.

Sur 1.667.000 kilocycles

Dernièrement ont eu lieu des transmissions sur cette fréquence (longueur d'onde 18 cm.) entre deux postes installés des deux côtés du Pas-de-Calais; la puissance était de 1/2 watt. En dirigeant les faisceaux d'onde à l'aide de réflecteurs, on aurait pu entrer en liaison à cette distance de 35 km., et en téléphonie.

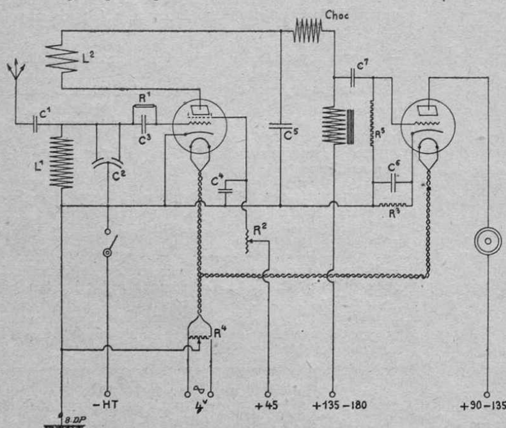
Cette expérience a été menée par des professionnels de deux grandes maisons, l'une anglaise, l'autre française.

Un récepteur à deux lampes fonctionnant sur l'alternatif

par G. GRAMMER, assistant au rédacteur technique («QST», vol XIV, n° 12, Déc. 30)

Ceux qui suivent l'essor de l'amateurisme dans le *QST* sont obligés de constater deux importants perfectionnements dans la construction des récepteurs. Nous voulons parler, évidemment, du récepteur fonctionnant sur l'alternatif et du détecteur à lampe écran. Les qualités pratiques du récepteur sur alternatif ont été soulignées plusieurs fois au cours de l'année passée. D'ailleurs les témoignages de Rydberg, Doty et autres expérimentateurs, de même que les graphiques de Robinson, auront certainement convaincu les plus sceptiques que la lampe écran utilisée en détectrice présente une sensibilité supérieure à celle de la triode. Quelques essais faits dans le laboratoire du *QST* nous ont prouvé, du moins pour la réception des entretenues, qu'un récepteur à deux lampes donne une sensibilité et un volume suffisants pour les besoins de l'amateur. Nous envisageons naturellement le cas de l'amateur qui préfère la réception au casque à celle en H-P. Bien entendu, un plus grand soin doit être apporté dans la construction de l'antenne lorsque la détectrice n'en est pas séparée par un étage de couplage; mais celui qui veut consacrer un peu d'attention à cette question ne rencontrera que peu de difficultés.

Outre la plus grande sensibilité obtenue par l'emploi d'une lampe à écran (type chauffage indirect), il y a une très grande satisfaction dans l'emploi d'une simple prise de courant pour la mise en marche et dans la suppression résultante des accus. Nous devons avouer cependant qu'il y a une lacune dans ce récepteur. Dans l'établissement du poste on n'a prévu aucun moyen de contrôle du volume sonore, car on ne s'attendait pas à ce que deux lampes puissent donner une intensité plus grande que celle désignée par l'épithète de « confortable ».



C3 — 1/10.000 mfd.
C4 — 0,5 mfd
C5 — 0,2/1000 mfd.
C6 — 1 mfd.
C7 — 6/1000 mfd.

R1 — 10 ohms.
R2 — 100.000 ω variable.
R3 — 2000 ω.
R4 — 20 ω.
R5 — 2 à 4 ohms.

Nous avons dû combler cette lacune car le récepteur en avait réellement besoin. Le schéma est représenté par la vieille détectrice à réaction couplée par condensateur à l'antenne, suivie de un étage B-F; l'ensemble étant adopté à l'emploi des lampes à chauffage indirect.

Le panneau antérieur est une feuille d'aluminium de 3 mm d'épaisseur, 18 cm. de haut et 31 cm. de long. Sur ce panneau sont montés : le cadran du tambour commandant le condensateur d'accord, la résistance variable contrôlant l'accrochage, et l'interrupteur commandant l'alimentation. Les autres organes sont montés sur le plateau arrière qui est également en aluminium et mesure 31 cm. de long et 15 de profondeur. Les équerres assemblant les deux panneaux ont 2 cm. 5 de haut. Le câblage sous le panneau arrière est utilisé pour diverses raisons, la principale étant l'opportunité de séparer la H-F des fils d'alimentation et de blinder réciproquement ces derniers; conditions qui sont réalisées par l'emploi d'un plateau métallique. En outre, toutes les connexions sont pratiquement cachées, ce qui concourt à la présentation du récepteur.

Trois socles à cinq broches sont nécessaires; un pour la self interchangeable, deux pour les lampes.

Le condensateur variable est un modèle dont plusieurs plaques ont été retirées pour l'adapter aux bandes réservées à l'émission.

L'ensemble est complété par un tambour à index lumineux.

A droite du condensateur se trouve le support pour la self interchangeable et juste derrière ce dernier le condensateur de couplage et la borne de connexion de l'antenne. La raison de ces emplacements respectifs s'explique par le fait que le panneau inférieur est en métal.

En réalité il y a plusieurs raisons dans le montage spécial du support de self. La première de toutes est que toutes les connexions auraient dû être effectuées sous le panneau inférieur si un tel modèle de support avait été vissé directement sur ce panneau. Cette chose était à éviter, tout le câblage H-F devant être au-dessus du panneau et aussi loin que possible pour le séparer des autres connexions.

Le fait d'avoir soulevé le support de self maintient les connexions au-dessus du panneau et, en outre, permet de rendre aussi courtes que possible celles qui vont de la self au condensateur d'accord.

La charpente du support de self est constituée par un morceau d'aluminium de 1 mm 5 d'épaisseur et 5 cm. sur 6 cm. 4 de côtés supporté à chaque angle par des colonnettes de laiton de 3 cm. 5 de haut vissées sur le panneau inférieur. Le condensateur de couplage de l'antenne est monté sur une bande de bakélite de 5 cm. de long qui est fixée sur le panneau inférieur par deux canons suffisamment longs pour assurer un large écart aux boulons fixant le condensateur et la borne antenne. Le condensateur lui-même est constitué par deux bandes de laiton d'environ 13 mm de large. L'une des bandes, simplement pliée à angle droit, est maintenue en place par la borne « antenne »; l'autre est fixée à la bande de bakélite par un boulon et est repliée autour de la première lame en forme de U étroit; l'espace entre les deux étant d'envi-

ron 3 mm. Un plus ou moins grand couplage peut être opportun dans certains cas. Plus la capacité est élevée, plus grande est l'intensité du signal, dans certaines limites, mais la sélectivité décroît proportionnellement de tel sorte qu'un compromis doit être choisi au goût de chaque amateur. En général, avec une antenne de proportions respectables, la capacité doit être faible; tandis qu'avec un fil intérieur on peut se permettre une plus grande capacité. Les dimensions indiquées conviennent pour une antenne moyenne (15 m. environ).

Pour couvrir d'une façon aisée les diverses bandes la valeur de la capacité d'accord doit être ajustée pour chaque bande de telle sorte que les stations ne soient pas étalées d'une façon exagérée. Avec un vernier à grande démultiplication il n'est pas du tout avantageux d'étaler les bandes sur une trop grande portion du cadran. Au-delà d'une certaine limite il n'y a plus de gain d'avantage dans les réglages et le temps nécessaire pour parcourir une bande n'est plus en rapport avec l'étendue de celle-ci. (Il y a lieu de noter également l'ajustage très précis des selfs nécessité lorsque la bande est répartie sur presque tout le cadran, le déréglage provoqué par un changement de tube ou d'antenne, etc.).

Le condensateur, tel qu'il a été modifié pour ce récepteur, a deux stators isolés l'un de l'autre. L'un comporte une seule plaque, l'autre deux (voir figure). La plaque unique peut être utilisée seule ou en parallèle avec les deux autres. Avec la plaque unique les bandes de 7000 et 14000 k.c. sont largement étalées sur le cadran, tandis qu'avec les deux stators en parallèle les bandes de 1750 et 3.500 k.c. couvrent une bonne portion de ce cadran. Cette transformation se fait automatiquement par un fil réunissant deux broches sur les selfs considérées.

Le condensateur et la résistance de grille sont montés directement sur le condensateur d'accord.

Le support de la détectrice se trouve juste derrière le condensateur d'accord. Cette lampe a un blindage particulier. Le support de la lampe B-F est à gauche du tambour et la self de couplage B-F sur le panneau derrière cette lampe.

Toutes les connexions sous le panneau sont faites en fil souple isolé et aucun soin n'a été apporté pour donner une apparence élégante à ce câblage. La construction a été faite de telle sorte que les rares connexions H-F qui passent sous le panneau soient aussi courtes et dégagées que possible des autres fils. Les fils de chauffage sont torsadés et éloignés autant que possible des autres connexions.

Les selfs sont bobinées sur des tubes de 3 cm. 8 de diamètre et comportent cinq broches.

La meilleure manière de procéder est sans doute de bobiner deux ou trois spires de plus que le chiffre indiqué pour chacune des selfs et d'ajuster ensuite la capacité du condensateur de couplage de l'antenne.

G. Grammer,
assistant au rédacteur technique.

(à suivre).

Traduit et adapté du « QST » par A. Claudet, ingénieur E.C.B.

PRÊT DE FILMS ÉDUCATIFS

L'Encyclopédie Cinématographique de " L'Animateur des Temps Nouveaux ", 37 rue de Liège, Paris (8e), met GRATUITEMENT à la disposition des Groupements Educatifs et Récréatifs, qui lui en adresseront la demande, des copies de chacune des trois parties de son grand film documentaire :

" La Vie Privée d'un Grand Magasin " (La Samaritaine)

Appel général !!! Appel général !!!

FM8HT est tout à fait de l'avis de F8UH et il ne peut que souhaiter l'accord parfait des phonistes sur cette question.

Si beaucoup de phonistes exploraient toute la bande des 40 mètres, ils entendraient d'excellentes stations qui travaillent vers le début de la bande et qu'une facheuse tendance tend à « laisser tomber ».

La phonie court à sa perte et peut-être à la perte de l'émission d'amateur en travaillant plus bas que 7.000 kc., c'est-à-dire plus haut que 42 m. 90.

FM8HT signale à l'attention des amateurs les essais de la station algérienne 8CP (ex-WPT), qui procède à une mise au point de sa modulation sur 42, émission contrôlée par cristal, puissance 20 watts. Tous les jours de 18 à 19 h. 30 et de 20 h. 30 à 22 heures TMG.

D'ici peu, FM8HT entreprendra des essais en phonie, émission contrôlée par cristal sur 83 m. 60.

FM8HT.

LA TÉLÉVISION

L'expérience de télévision faite par M. Barthélemy, le 14 Avril, a montré l'avance réalisée pendant ces derniers temps sur cette nouvelle partie de la radio.

Alors que jusqu'à présent, les images obtenues étaient petites, l'image obtenue par M. Barthélemy a des dimensions de 30 × 40 cm. et la puissance de l'émetteur était de 5 watts seulement, alors que jusqu'à présent les images obtenues n'avaient que quelques centimètres carrés et que les puissances étaient beaucoup plus fortes. Toutefois, l'image n'était nette que pour les observateurs placés en face de l'écran.

Ajoutons que s'il existe peu en Europe de stations diffusant de la télévision (nous ne parlons pas de téléphotographie), un grand nombre de stations de broadcasting ont la licence télévision aux U.S.A.

ÉMISSIONS DE L'O.N.M.

Lundi :	Bordeaux (lettre J)	80 m. 00	0645 à 0655 gmt
	Trappes (lettre Z)	39 m. 80	0655 à 0705 gmt
	Bordeaux	37 m. 80	0700 à 0710 gmt
	Bordeaux	37 m. 80	1258 à 1300 gmt
	Trappes	39 m. 80	1300 a 1310 gmt
	Bordeaux	80 m. 00	1305 à 1315 gmt
	Bordeaux	80 m. 00	1900 à 1910 gmt
	Bordeaux	37 m. 80	1915 à 1925 gmt
Mardi :	Trappes	39 m. 80	1300 à 1310 gmt
Merc. :	(comme Mardi)		
Jeudi :	(comme Lundi)		
Vend. :	Trappes	39 m. 80	0655 à 0705 gmt
	Trappes	39 m. 80	1300 à 1310 gmt.

Samedi et Dimanche : pas d'émission.

Calendrier permanent des O.C.

Nous prions les « OM » de vouloir bien faire connaître au « Jd8 » leurs émissions régulières qui seront indiquées dorénavant dans le calendrier ci-dessous :

Jours	Heures (TMG)	Station	Fréquences (kilocycles)	Longueurs d'onde (mètres)	Genres des émissions
Tous les jours	0756 à 0806 1956 à 2006	FYB	10580	28.35	Signaux horaires
Lundi	0100 0500	w1MK w1MK	3960 et 7150 3575 et 7002	75.76 et 41.96 83.92 et 42.84	QST. Inf. générales « «
Mardi	0100 0200	w1MK w1MK	3575 et 14004 3575 et 7002	83.92 et 21.42 83.92 et 42.84	QST. Inf. générales « «
Mercredi	0100 0500 1700 à 2000 2000 à 2100	w1MK w1MK PCJ 8FY	3960 et 7150 « « 9590 	75.76 et 41.96 « « 31.28 175	QST. Inf. générales « « Téléphonie «
Jeudi	1400 à 1800 2200 à 0000	PCJ PCJ	9590 9590	31.28 31.28	Téléphonie «
Vendredi	0000 à 0200 0100 0500	PCJ w1MK w1MK	9590 3960 et 7150 « «	31.28 75.76 et 41.96 « «	Téléphonie QST. Inf. générales « «
Samedi	0100 0300	w1MK w1MK	3575 et 14004 3575 et 7002	83.92 et 21.42 83.92 et 42.84	QST. Inf. générales « «
Dimanche					

AVIS D'ÉMISSION

La station à ondes courtes du Consulat de France à Yunnanfou, Chine, sera « sur l'air » tous les jours, du 1 au 7 Mai inclus, de 21 h. 30 à 21 h. 45 — heure locale — qui est le moment de la journée le plus favorable pour l'écoute.

Les caractéristiques de l'émetteur sont les suivantes : Hartley 75 watts ; longueur d'onde 24 m. Indicatif AF8.

L'heure de Yunnanfou avance paraît-il de 7 heures sur le TMG, donc de 6 heures sur l'heure légale française. Ce serait donc de 15 h. 30 à 15 h. 45, heure légale, qu'on pourrait toucher AF8, qui écoutera sur la bande des 20 m. et ses environs immédiats. Outre que cette liaison constituerait un assez beau DX, je serais tout particulièrement reconnaissant aux as du DX 20 m. qui pourraient établir la liaison avec AF8 et même tenir un « sked » régulier, par exemple une fois par semaine, avec Yunnanfou, ayant un ami là-bas pour trois ans.

8DS

***

A la demande de nombreux amateurs, et pour ressusciter sous une forme nouvelle, le vieux CQ ARDEN tombé en désuétude depuis pas mal de temps, chaque soir, à 18 heures (heure locale), une station de l'ex-section 5 passera : « CQ 87 de F8XXX ».

Bien entendu la priorité de réponse appartiendra à tout amateur faisant partie des « Quatre-vingt-sept » ; mais les autres amateurs peuvent également prendre part à ce QSO.

Alors, nous allons voir s'il est vrai qu'un peu de feu couve encore sous la cendre et le lundi 27, F8JC ouvre la séance à 18.00 en passant avec toute la sauce : « 87 87 87 de 8JC ». Pse K.

8JC, Membre Fondateur du R.E.F.

***

La station CN8RYO est « on » tous les jours impairs, de 19 à 23 h. tmg, et procède à des essais ayant pour but l'étude des phénomènes de la propagation. Pse QSL ou rapport daté à CN8RYO via « Jd8 ». Il sera répondu à tous. QRH 42 mètres.

***

Après un long silence, la station 8TZ, old 8PDA, va reprendre ses émissions sur 20 m. et descendre sur 10 m. 8TZ pense retrouver ses anciens correspondants et il prie ceux qui n'auraient pas reçu QSL de 8PDA de lui réclamer.

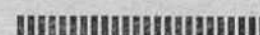
A partir du mois de Mai les émissions expérimentales du poste du Radio-Club de Cannes (8FY), sur la longueur d'onde de 175 m., auront lieu le Mercredi soir, de 21 à 22 h. (heure d'été). Les auditeurs sont priés de se faire connaître au Radio-Club de Cannes.

***

Pour aider un « nouveau » en instance d'autorisation, prière écouter et donner renseignements, par « Jd8 », sur émission phonie faite tous les jours, de 13 à 14 h. et de 19 à 22 h., sur 41 et 48 m., sous l'indicatif 8PRO. Puissance entre 3 et 15 w.

8FV, Nice.

R.E.F.



Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

8e SECTION

Une **réunion** des membres de la 8e Section du R.E.F. se tiendra le **10 Mai**, à **Vire**, Hôtel du Cheval-Blanc.

Des convocations individuelles seront adressées, mais tous les OM qui voudront assister au banquet seront les bienvenus, en particulier les OM de la 17e Région, toujours si aimables avec leurs voisins.

Le Délégué
R. Desgrouas, F8OC, Vire (Calvados)

***

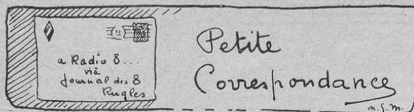
CQ de 8DP — Quel est l'OM qui voudrait bien avoir l'obligeance d'informer le Délégué de la 8e Section que 8DP ne fait plus partie du R.E.F. depuis déjà belle lurette.

Qui peut prévenir le Président Lefebvre que son « Jd8 » nous revient, depuis le 4 Avril, avec mention « Parti sans adresse ».

F8BP.

Tous les membres du R.E.F. peuvent utiliser le Service Relais QSL du « Jd8 » dont la seule adresse est :

JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure)



CQ de 8TED — 8TED remercie beaucoup tous les OM qui ont bien voulu lui donner des tuyaux sur les TC 0,4/10.

ONK4 de G6YL — QRA W4ACV : J.W. Newman, Pan American Airport, Key West, Florida.

F8TQ de G6YL — Voici QRA :
ZE1JG, S. Emptage, Salcombe, Plumtree, Southern Rhodesia. (ancien VP9SR).
VK3NM, N. Mc Leod, 11 Spring Road, Caulfield, S.E.8., Victoria.
PK4AJ, A.J.A. Shoevers, Kerkstraat 10, Padang, Sumatra, Dutch, East Indies. — Yes, I am still on the air on 7 m.c. Es 14 m.c. Bands. Soon on 2 m.c. Also. Hpe QSK.

8UB de G6YL — QRA XX3NS : au large de la rivière Tyne, Angleterre, mais poste non autorisé. Je ne crois pas que vous recevrez QSL !

CQ de 8PDA — L'indicatif 8TZ vient d'être attribué à :
M. Pierre Dupuy, Aumale (Seine-Inférieure).
Après un long silence, la station 8TZ (old-8PDA) va reprendre ses émissions sur 20 m. et descendre sur 10 m. 8TZ pense retrouver ses anciens correspondants et il prie ceux qui n'auraient pas reçu QSL de 8PDA, de lui réclamer.

CQ de 8XZ — Tous les OM W, VK et ZL, QSO ces jours derniers, se plaignent du peu de QSL reçus. Allons un bon mouvement, une carte en vaut bien une autre.

8PZ de 8XZ — Cher OM, VK4GR et ZL4BK réclament votre QSL. Ici QSL pour vous de ZL4BK. Je vous entends tous les jours, décidément vous devez manipuler en dormant, hi !, car vous êtes là nuit et jour.

8BTR de 8XZ — Ici carte de ZL4KK pour vous, pse ur QRA.

CQ de 8XZ — Les « J » sortent ok, vers 18 à 19 h. tmg, ainsi que les VS6. Avis aux amateurs de DX. Ici ai été reçu r6 chez J5CC et r4 (fonie) chez VS6AC.

CQ de FM4AB — L'indicatif officiel FM4AB est attribué à :
Jean Marcille, Radiotélégraphiste, Carthage (Tunisie).

R091 de FM4AB — Pse faire inscrire mon call dans le « Call Book ».

8JSL a le plaisir d'informer tous ses amis les OM, que le call officiel 8VK vient de lui être attribué, à dater du 22 Avril, par l'Administration des P.T.T. L'indicatif provisoire 8JSL reste néanmoins sa propriété.
Albert Perret, 42 Boulevard Antoine-Gautier, Bordeaux.

L'indicatif F8VF a été attribué à ex-8TCU à partir du 1er Avril. QRA : A. Fournier, 7, rue Valentin-Haüy, Paris (15e).
Emettant sur antenne mal dégagée, je serais heureux d'avoir compte-rendu d'écoute de ma phonie. Je prie également l'OM qui se sert de mon indicatif de bien vouloir en changer.

CQ de ONK4 — Quel est l'OM assez complaisant pour me donner QRA de VQ2TY et de PY2BQ ?
Quelle est la station française qui transmet sous l'indicatif F3G ? Merci d'avance.

R-OK de 8JAJ — Tks pour lettre et tuyaux, vous écrirai prochainement car en ce moment je suis QRM.

8KUZ de 8JAJ — Pls ur QSL, la mienne envoyée il y a six semaines au moins.

8RAB de 8JAJ — Merci pour lettre et photo, vous écrirai au commencement de la semaine prochaine.

8KVJ reste à l'entière disposition des OM pour les essais qu'ils auraient à effectuer sur la bande des 10 mètres.

8PA de 8KB — Je ne suis pas mort, mon vieux, et je pompe toujours. Mais je vais QRT pendant un mois car ici QRM militaire. Au plaisir de te QSO bientôt.

8PH nous informe qu'il va démarrer bientôt sur Hartley spécial pour 10 mètres.

CQ de 8KB — Devant QRT pour période à Fontainebleau, n'y a-t-il pas d'autres OM dans mon cas pour QSO visuel. (Du 4 au 24 Mai). Pse K.

CQ de 8BM — Serait heureux de recevoir les QSL des OM qui ont reçu, ou recevront la sienne, toujours adressée sur demande ou sur réception. A savoir : F8OK SD KUZ UR VF TO PD KIO XNA SS ELW FAJ JS OSK BL PF TOZ IOD CCB STO TF SZ SH PGO YL — ON4AJ OS TO JC RUP RH RR K30 — CT1AA EI AY FP — EAR126 125 190 nº 2 OK2T (de Février à Avril).

8IPB de 8BM — Super OK votre note par relais dans « Jd8 »... mais simplement « en » OM j'ai été heureux de faire ce QSO visuel multiple ! A bientôt sur l'air.

8SZ de 8BM — A quand QSO visuel promis, serais heureux de vous recevoir.

8BM signale à tous que son QRA est toujours 14, rue Lacretelle, Paris (15e), et non à une autre adresse.

CQ de F8UD — L'indicatif 8UD vient d'être attribué à :
Georges Carrère, 50, boulevard Emile-Augier, Paris (16e).

F8MAP de F8TC — Voici les QRA de :
W2BZS : P.V. Dangerfield, 509 West 183 rd Street, New York City.
W2CAY — Albert H. Dabb, junior, 26 West Curtiss Street, Linden, New Jersey
EU2BW : V.E. Anikin, 21, Gogolevskaia K.V.2, Moscou, U.R.S.S.

CN8MD est l'indicatif qui vient d'être attribué à :
M. G. Daussy, Ecoles des Roches-Noires à Casablanca. Il conserve néanmoins son ancien indicatif CN8EIS pour essais ultérieurs en QRPP.

CQ de F8Q — Quel est l'OM OK qui voudrait me donner nombre et diamètre des selfs Mesny (antenne, grille et plaque) pour 10 mètres ? Et écartement de chaque self. Merci d'avance.

QST de CN8RUX — 8RUX est heureux de faire savoir qu'il a obtenu son indicatif officiel, CN8MH, mais conserve son ancien call pour essais.
CN8MH : Deschamps Alphonse, Place des Halles, « El Maarif », Casablanca (Maroc).

8EX de CN8MH — Hello, vx ! Et mes résistances en question s.v.p. ? Pse K.

G6YL de CN8MH — Pse, dr Miss, QRA de SU1AA ?

8TQ de R. Allard — ZE1JQ n'est pas un fumiste, hi ! C'est un OM de la Rhodésie du Sud. Les lettres de nationalité qui étaient VP viennent d'être changées en ZE.

CN8MOP de R. Allard — J'ai souvent entendu, sur 20 m., des W pendant la nuit ; je crois même en avoir entendu au moins autant que pendant le jour. Et cela, mon cher OM, confirme ce que je disais dans le « Jd8 », il y a deux mois (nº 333) : c'est que le 20 mètres est non seulement une onde de jour, mais aussi une onde de nuit. Et j'ajoutais : il en est probablement de même du 10 mètres ; jusqu'ici cette onde a passé le jour, elle doit passer pendant la nuit. Je suis heureux que les réceptions de ZL2BG par 8PQ et de VQ3AJ par 8GZ, au milieu de la nuit, aient confirmé cette théorie.

CQ de R. Allard — Des OM ont-ils déjà constaté des phénomènes d'écho sur ondes courtes ? Ici, constaté quelquefois des échos de 1/5 à 2/5 de seconde environ. Pse K.

CQ de REF 1125 — Faisant militaire au 18e Génie. Pse aux OM de ce régiment ou de Nancy de se faire connaître à Henri Lambert, 18e Génie, 3e Compagnie, Chambre 74, Nancy.

AR8FDY de 8SG — Suis de retour à Marseille. Hope QSO bientôt.

CQ de 8RLA et 8SG — Ces deux stations seront « on the air » aux environs de fin Mai et envoient leurs best 73 à tous les OM parisiens connus lors de notre séjour à Paris.

QRO, QRPP et propagation.

Dimanche dernier, 26 Avril 1391, comme tous les autres Dimanches, je dispose comme beaucoup d'amateurs, d'un temps plus grand pour faire des essais sur O.C. en téléphonie.

Dès les 10 heures du matin j'ai fait quelques liaisons avec les F, ON; comme d'habitude, la propagation s'est montrée très capricieuse et une liaison sur quatre a pu être terminée comme il le faut; dans les unes on se perd, dans les autres c'est le QRM, si bien que le temps passe, sans résultats très intéressants.

Cependant vers les 15 heures, après avoir essayé les 42 m., 43 m. et 44 m. 50 je me replante comme d'habitude sur les 46 m. 50 à 47 m.

Ici dans la Côte d'Or le temps est chargé, les nuages lourds, le vent violent, il pleut toutes les heures et le vent souffle sans interruption.

Réglé sur les 47 m., avec 45 w. alimentation, je lance mon CQ habituel avec l'idée bien déterminée de faire beaucoup d'essais dans ma soirée.

Vers les 16 heures la station F8UH d'Amiens répond à mon appel. Je la reçois malgré le mauvais temps r5 à 6 entièrement syntonisée avec une modulation pure et très nette sur 1 détectrice + 1 B-F.

De son côté 8UH me reçoit r8 en bon haut-parleur, également sur deux lampes ordinaires.

Très content de cette agréable liaison, j'entreprends de faire beaucoup d'essais: pour commencer je demande à ce vieux 8UH ex-8SOI sa puissance et sa réponse, 3 watts alimentation, me laissa rêveur vu le QRK r5 et 6.

Encouragé par cet essai en QRP, je demande à mon correspondant s'il avait le temps de faire des essais, à sa réponse affirmative je me mis au travail.

Comme tension anodique je prends une G55 avec une valve RT V675 qui donne sur l'émetteur sans difficulté 200 volts sous 25 millis, alors je mets ce vieux Mesny WKZ équipé avec les deux TC 04/10 en marche : dans l'antenne Zeppelin 1/10e,8.

J'appelle 8UH pendant cinq minutes et je passe sur écoute aussitôt OK. OK, 8VE est reçu à Amiens r6 à 7 toujours audible en haut-parleur.

Le QSSS se fait vaguement sentir et le QSO ne cesse d'être agréable et aucun message n'est égaré.

Je reçois toujours mon correspondant r6, c'est OK comme on dit; je diminue ma tension anodique au minimum, je ne passe presque plus rien dans l'antenne, le thermique est insensible. Je contrôle : 120 à 140 volts, débit plaque 8 à 10 milliampères; je règle à nouveau ma modulation et j'appelle encore 8UH qui me répond OK, le QRK variant de r5 à r7.

Ma puissance était à ce moment de 1 watt à 1 w. 5, le QSO a duré 4 heures, ainsi réparti : 3/4 d'heure avec 45 watts, 1 heure avec 6 watts, 2 h. 1/4 avec 1 w. 5.

Malgré le QRM si violent du dimanche, des deux côtés la compréhension a été en moyenne de 95 % et la distance Amiens-Dijon de 450 km., hi!

Cette liaison terminée, j'ai pu continuer un autre QSO avec 8BM de Paris, r5 à r6.

Evidemment, quand on compare simultanément du 1 w. 5 à du 45 w., il y a 100 % de différence dans le QRK. Mais ce qu'il faut bien faire ressortir, c'est que malgré le mauvais temps, l'émission est reçue intégralement.

Quand il y a du QRM, évidemment le 45 watts domine mieux que 1 w. 5.

Mais il est toujours bon de se rendre compte de la propagation. A bientôt, les vieux, un QSO avec 1 watt.

F8VE, rue du Moulin, Les Laumes.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

A VENDRE — **Mouvements phonos** « Electromophone Induction » 110/220 v., 50 périodes, avec plateaux 30 cm. Etat absolument neuf. Franco 350 fr., garantis.

MARTIAL, 94, rue Legendre, Paris.

SUIS ACHETEUR — **Un transfo** 500-500, 100 à 150 millis — **Deux transfos** 3,75-3,75, 3 amp. (primaire de ces deux transfos 220 v. — **Une self** 50 henrys, 150 millis — **Deux condensateurs** 4 mfd, isolés 1500-2000 v. — **Un milli** 150 millis. — Faire offres à :

HUSSENET, 86 route de Lorry, Metz (Moselle).

Ont été QSO

A la station 8ST, Dôle-du-Jura. Mesny 40 w. input. Du 4 Janvier au 1er Avril 1931 :

Graphie :

Sur 7 m.c. : **F** 8sw bdr — **ON** 4hm jc — **PA** 0ac ld oe ql umw — **G** 2xg — **D** 4dbd udo — **OK** 1aq kw — **SP** 1ab 3em — **SM** 5xu — **ES** 3rx — **EU** 2fv 5dm qad — **W** 2azo

Sur 14.000 m.c. : **SM** 5ur 5tc — **W** 2cqx

Avec une B406 sous 160 volts (7181 kc.) C.C. : **G** 6ln — **OZ** 1k — **UO** 6xt

* * *

A la station F8UH, émetteur Mesny, modulation Beauvais, antenne Zeppelin, puissance alimentation 2 à 3 watts. Du 1er Mars au 15 Avril (trafic 1 h. 1/2 par jour) en téléphonie :

Bande des 40 mètres : **F** kuz (3) am (2) uo (14) pi (3) hpd (6) tu (4) jb (3) amt (3) mns (7) up (4) abc ocn sh czc sdf brc (2) pai ikt afc fa (2) rx (5) yl (2) zno un uw (2) pgo (11) qyq ts hut tm aht kva kw ve ds tc (3) kb io jmc kvj ur pa eb mar rk rb uc ocm rt jba vh wdc — **ON** pir (2) esa (2) to (7) vd (3) ey (3) ad dk rup (2) vv k30 pa g3 g3 (abc) map z4 w4 — **HB** 9u

Bande des 80 mètres : **F** rk (4) eb (8) rb (5) mns (8) lf (2) hj (2) mar (3) uo (6) uw (2) un (4) uz (2) mgl — **PA** 0dw

Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de QSO réalisés avec chaque station.

* * *

A la station 8FW, pendant le 1er trimestre 1931 :

F 8om su hpd wyr ad hhv fg wh uk he bdr fb tx 5yr xf8fst — **OK** 2lo cm — **CN** 8eis — **CT** 1db — **HAF** 2d — **OH** 5nq nj 2ot 1nj — **ON** 4ti jc — **G** 2wq xg xt qj — **D** 4ojf bog sag osa nzb — **EU** 2km gmt — **W** xw7eff — **EAR** 1p — **OZ** 7fk wo — **UO** 6rs — **FM** 8bg ev — **SP** 3ik rt — **LA** 1h — **Divers** : gr9c ?

Sur 20 mètres :

OH 5ne

Les Industries Electriques à la Foire de Paris

Les sections électrotechniques de la Foire de Paris, constituent chaque année, l'exposition la plus complète qu'il soit possible de trouver. Groupées dans un immense hall de 12.500 m2, elles comprennent, pour les différentes branches de cette industrie en plein essor, la production la plus variée des articles et appareils les plus perfectionnés, des principales maisons françaises et étrangères.

Constructeurs de moteurs et de génératrices, de groupes électrogènes, de pompes centrifuges, de moto-pompes, de machines à soudure électrique, de machines à tirer les plans, de machines à bobiner et à guiper les câbles, constructeurs de fils et de câbles, de porcelaine electrotechniques, d'isolants et de machines spéciales à la fabrication de ces articles, constructeurs des chariots électriques et de tracteurs, de matériel téléphonique, de gros matériel et d'appareillage appliqué à l'industrie et au ménage, constructeurs d'accumulateurs, de fils et lampes, constructeurs d'appareils de T.S.F., d'appareils médicaux, etc... y présenteront cette année, du **9** au **25 Mai**, un échantillonnage vraiment incomparable, susceptible d'intéresser à la fois, grâce à la variété de ses applications pratiques, le public et le technicien.

RELAIS-QSL
DU " JOURNAL DES 8 "
RUGLES (Eure) France

Prière aux OM français désignés ci-dessous d'adresser enveloppe timbrée portant leur adresse et indicatif.
Les amateurs-émetteurs **étrangers** *(ou sections étrangères Relais-QSL) ne devront pas timbrer leurs enveloppes, mais joindre un* **coupon-réponse** *international par enveloppe.*
Tous les intéressés ci-dessous désignés sont prévenus par l'envoi de ce numéro qui leur est adressé gratuitement.
Les cartes sont expédiées le **jour même** *de la réception des enveloppes.*
(Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de crd QSL).

France (F, FM, CN), via JOURNAL DES 8, Rugles (Eure) France:
8AB 8AG 8AG n° 2 8AS 8BC 8BD 8BJ 8BL 8BM 8BT 8BY 8CC 8CF 8CO 8CZ 8DA 8EB 8EO 8FA 8FJ 8FN 8FQ 8FW 8IL 8IU 8JC 8JI 8JS 8KB 8KW 8LV 8MM 8MP 8NN 8OI 8OJ 8PA 8PI 8PO 8PR 8PX 8RF 8RX 8RZ 8SB 8SF 8SJ 8SK 8ST 8SW 8SZ 8TA 8TG 8TI 8TO 8TY 8UB 8UC 8UG 8UI 8UR 8UV 8VO 8VV 8XA 8YL

Afrique du Sud (ZS, ZT, ZU), via S.A.R.R.L., Box 7007, Johannesburg.
zt1T

Allemagne (D), via D.A.S.D., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
d4ABQ 4AD 4AFM 4BBX 4CBW 4DBD 4EBW 4IDU 4ILI 4LGH 4LOP 4LRM 4NK 4OJF 4PWW 4RGW 4RRC 4SAG 4TT 4UAI 4UAN 4UDO 4UU 4XBD 4WUM
DE0568 0812 930 1058 1137 1154 1173 1212

Australie (VK), via Hon. Sec. W.I.A., Box 3120 P, G.P.O., Sydney, N.S.W.
vk3OC

Autriche (UO), via D.A.S.D., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
uoWM

Belgique (ON), via R.B., 11 rue du Congrès, Bruxelles.
on4ABC 4ABP 4AD 4BD 4BER 4BL 4BQ 4BX 4BZ 4CA 4CAT 4CN 4DS 4EP 4FE 4FK 4FM 4GQ 4GS 4GW 4HC 4HM 4IS 4JB 4JC 4JF 4JJ K30 4KCN 4KG 4LC 4KP 4KR 4LM 4LU 4M50 4MAP 4MC 4MEL 4MK 4NC 4NO 4OO 4OR 4PA 4PD 4PHI 4PIR 4RP 4RR 4RUP 4TA 4TD U4 4UF 4UK 4UR 4UU 4U n° 4 4UOT 4VD VU 4WAL 4WC 4WRX 4WS 4XL 4ZUGD

Canada (VE), via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
ve1DA

Danemark (OZ), via E.D.R., 5 Holmens Kanal, Copenhague, K.
oz2XX 4A 5A 5N 7EH

Espagne (EAR), via E.A.R., Mejia Lequerica 4, Madrid.
EARF EARLL ECM EAR13 21 64 75 116 117 125 128 136 137 141 149 152 153 169 178 181 185 190 199 210

Etats-Unis (W), via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
w1VV 2BSR 2BXA

Finlande (OH), via S.R.A.L., c/o Pohjola, Helsinki,
ou S.R.A.L., Mikonk 3 C, 35, Helsinki.
oh1NI 1NJ 2OG 2OS 2OP 2PD 2PG 2PR 4NC 5NF 5NJ 5NK 7NF 7NE

Grande Bretagne (G et GI), via R.S.G.B., 53 Victoria St, Westminster, Londres, S.W. 1.
gBRS342 BRS499 2AT 2DH 2GS 2KB 2KL 2KM 2IM 2NR 2OC 2OI 2VH 2VZ 2WP 2WS 2XA 2XV 5BJ 5IH 5PJ 5PM 5TJ 5JK 5SR 5ZN 6CO 6FO 6KP 6LF 6LI 6LK 6OM 6UN 6XN 6YL

Hollande (PA), voir Pays-Bas.
pa0DD 0DJ 0EMD 0FB 0FM 0IM 0JR 0KW 0LD 0MQ 0MU 0NB 0RT 0QL 0VM 0WQ 0XF

Hongrie (HAF), via M.R.A.E., 1 Zirken Janka Utca 14/B, Budapest.
haf1C 2D (2) 3BS 3CP 3CS 3CX 3RY 6B 6D 9G 9AF H248

Irish Free State (EI), via I.R.T.S., 9 Upper Garville Avenue, Dublin, S 3, Irish Free State.
ei8B

Italie (I), via A.R.I., Viale Bianca Maria 24, Milan.
i1ATS 1MM 1PO

Latvia (YL), via D.F.T.V., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W57.
yl2BV 2GX 2RA

Norvège (LA), via N.R.R.L., Post Box 2253, Oslo.
la1H 2WL

Nouvelle Zélande (ZL), via N.Z.A.R.T., Box 489, Wellington.
zl1CC 3AB

Pologne (SP), via L.K.K., Bielowskiego 6, Lwôw.
sp1AB 1AG 1AH 1AU 1BN 1CC 3AR 3BI 3DR 3EM 3MB

Portugal (CT), via R.E.P., 93 rua Senhora da Gloria, Lisbonne.
ctGB 1AY 1BI 1BM 1BN 1CB 1CC 1CM 1CAS 1CV 1DA 1DC 1DK 1DM 1DO 1EB 1ED 1EI 2AF 2AW

Roumanie (CV), via Sublt, C. Bratescu, Str. Ciru Iliescu 6, Bucarest 6,
ou via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
ou Jean Banejescu, Radio-Club Craiova.
cv2VM 5AK

Saar (TS), via D.F.T.V., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
ts4SBR

Sibérie (AU), via S.K.W., Ipatievsky per 14, Moscou.
au1AI 7KAL

Suède (SM), via S.S.A., Stockholm 8,
ou via S.S.A., Hamngatan 1 A, 3T R, Stockholm.
sm67B 3XJ 5TC 5XU 6UA 6UT 7SG 7YG

Suisse (HB), via U.S.K.A., Postfach, Berne (Pour postes autorisés; un chiffre et une lettre dans l'indicatif),
ou via D.F.T.U., Blumenthalstrasse 19, Berlin W 57 (Pour postes non autorisés; un chiffre et deux lettres dans l'indicatif).
hbR4 54 9M 9N 9T 9QQ 9YY

Czecho Slovakia (OK), via K.V.A.C., Praha I, Konviktska, C. 5,
ou via S.K.E.C., Post Box 303, Praha II.
ok1AQ 1AU 1KW 1NA 1RB 1VP 2AG 2CM 2ET 2GN 2LC 2OP 2SI 2VA

U.S.S.R. (EU), via S.K.W., Ipatievsky per 14, Moscou.
eu2BD 2FB 2FV 2HC 2HZ 2KBX 2KCJ 2KDN 2KM 3CT 4KAN 5AM 5BZ 5FI 6AC 9AD 9BA RK2493 2536 2841

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)



Par E. ALBONICO, Palmi (Italie). Les 17-18-19 Avril :

Sur 7.000 kc. :

VO 6rs — **W** 1xp (ondes étalonnées : sur 7.000 kc., de 2100 à 2106, r4, QSA4, T8 : QRM; ondes étalonnées : sur 7.3000 kc., de 2126 à 2132, r6, QSA5, T8 : QRN intense) 5ms 3bk

Sur 14.000 kc. band :

F 8pz ex — **W** 2pao (phonie 14.100 kc., à 2040 gmt, QSA4, T8, r5 le 18) 2bw qx 3ary 9si 9ces — **VK** 2lj 3pj go? ni 4ko ka sx — **ZL** 3bg

QSL à Albonico, Gioia Tauro (Italie).

* *

Par 8VK (8JSL), A. PERRET, 42, Boulevard Antoine-Gautier, Bordeaux. Pendant le mois de Mars 1931 :

Bande des 3,5 m.c. :

G 6ou — **HB** 9m

Bande des 7 m.c. :

F 8sn (ej) (brgi) rs se sv uyu ta 3g — **CM** 8by — **CT** 1as (cw) aa — **D** 4bog mow (uan) rln — **EAR** (co) 200 (128) — **EI** 8b — **ES** 3rx — **EU** 3jr 2kbx — **FM** (8bg) — **G** 5cl (6qx) — **HAF** 3qx 3cx 9g — **OH** (1nj) — **OK** 1aa — **ON** 4hv sd xb (hm) kf jc lo rnd — **OZ** 1w 2g — **PA** 0mu am jr nn — **SP** (3ln) — **SU** (1ch) — **VK** 5hg — **VO** 8aw — **W** 3jm 2bic 4ft 2cg — **ZL** 4ba — **Divers** xlvsz us2ab

Bande des 14 m.c. :

CT 1aa — **EU** 2bw — **G** 5yg 6wy — **HAF** 2d 6d 9af — **OH** 5ng 3nq — **OK** 2ny 2zz — **SP** 3ar 3ak — **SM** 3xj 8yg — **PY** 2qa — **W** 2aoa 1aq 1bte 2bda 1ef 2cpc 2ahz 1wav 2ckr 1apf 1fm 2bcr 3wx 2byp — **YI** 6ag — **YM** 4eo

Par Henri KOSTKA, 8FW, Saint-Mihiel (Meuse). Du 1-1-31 au 31-3-31 :

Bande des 40 mètres :

F 8tex xaz eb tx kq om ciw mm ej sw wyı du px cst pa ja ad hpd er pyl fkē sf pq xz fb sr map wc tq lv ix hhv arv jk sx jda som gz he wac ph ug yl kv rj uk bdr uyu iod f2nm 5q 3q xf8fnw — **FM** 8cr ib eor cfr — **EAR** 169 98 119 co 10 210 200 152 85 53 ll — **EU** 2hz kby hl ev 5fm 9ac w — **G** 2cx yd oc pp kh bmt 5mr yc mu wg 6dh bs hk tx zs — **D** 4mow psg irg uai lmh wmc pww afi abf nzb cxz rsv — **OH** 2pr ot op os 1nj 5nq ng 6bk — **ON** 4eq fq aa wal eg lo ms gn gu jq — **OK** 1pm aa va az wk vp 2al lo — **CT** 1cw cc as cb 2ac cb xct2bt — **PA** 0mq xf fb bn fm dj bs zq — **SM** 3xj 5wu yi 7yg xe — **OZ** 1w i 3y nm 4a 7fk ss vp on t — **SP** 1ag is 3sg da ar ol kr em kj — **UO** 6rs — **CR** 9k? — **TS** 4sbr — **ES** 3rx — **AU** 7kal — **HC** 1fg — **XX** 3bmd — **FR** ear75 152 — **YL** 2ed fa — **CN** 8mop mb eis — **LA** 2w — **HAF** 5bz qx 4c 6b 9d ad g — **W** 1ch mx 2bic ccd arz zc bxa bnc 3amp 1zj ae biu

Bande 20 mètres :

G 2dh — **FM** 8cr — **CT** 1cb 2aa — **VE** 2bd 1dr — **W** 1lz bhw yb cmx ayf asf qv ga aau dp azy oz avv afo bnj 2brq rs cuq vd qf adp arb bic fd bix ama buj bkt ccd 3ajo ajj 8axa ben adm si lt dgr dbm baz axw aoo 9erz

Divers : xpymd

* *

Par ex-8DOU, le 26 Avril, sur 20 et 40 mètres, 0-V-1, antenne intérieure, à Paris :

F 8cs gq gi tl ux wk — **FM** 8cr — **ON** 4rnd sd — **G** 2kl vz 5fv 6bu zr — **D** 4xgx qpt — **PA** 0fm ht jam mr mp sm — **CT** 1ah ae cw 2aw — **SP** 1ab — **SM** 3xj 5tc ur — **HAF** 3ap 3qx — **EAR** f 1h — **OH** 2og 3na — **CM** 2sh — **W** 1au dw mo wv 2vd qf 3ajd 3ev



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
—
Chèques Postaux : Rouen 7952
—
Station T.S.F. : F8BP

CHRONIQUE DU DX

Trafic DX à la station 8JI, Nantes :

Janvier 1931 : QSO : xf7C, xx3BMD, vk3JR, vk5MG, W (1 2 3 4 8); entendus : ve2CA, ve3BK, zl2GQ, zl2GK, zl3CM, zl3AW.

Les districts U.S.A. 1 2 3 4 8 passent presque tous les jours à partir de 21 h. 30 et sont assez faciles à QSO. La propagation est assez régulière.

Février 1931 : QSO : vk3MG, w5BRR, ti3XA, v1JA (Jamaïque), W (1 2 3 4 5 8 9); entendus : vk5JA, f8MTA (le 8 Février, 21 h. 30), zl2DX.

La liaison avec les U.S.A. est plus facile qu'en Janvier, surtout le soir vers 22 heures tmg. Plusieurs reports sont fb.

A signaler la remarquable émission de vk5HG très régulier depuis Octobre 1930.

Les QSO sur 7 mc. avec ti3XA et v1JA ont été très confortables. v1JA a été QSO plusieurs fois.

Mars 1931 : QSO : zl4BT (QSO à 19 h. tmg dans de très bonnes conditions), vk5HG, vk3WL, vk5KW, v1JA, W (1 2 3 4 5 8 9).

La liaison avec les W (le soir) a été moins régulière qu'en Février. Avec le beau temps, le QRM Europe se fait sentir.

Toutefois, il est agréable de constater la sûreté des liaisons avec les VK qui s'est maintenue depuis Novembre; il convient de remarquer cependant que l'heure propice semble s'avancer dans la nuit (20 h. gmt environ en Novembre, Décembre, Janvier et 21 h. gmt environ en Février et Mars).

La station zl4BT est la seule qui ait été entendue et QSO ici, le soir (19 h. tmg), sur 7 mc.

Renseignements sur la station F8JI :

1°) Heures de travail sur 7 mc. : de 20 à 22 h. tmg environ;

2°) Puissance : 50 watts environ;

3°) Emetteur piloté par cristal, QRH : 42 m. 20.

Ecoute très irrégulière sur 14 mc. : A signaler en Mars, en QSO : py2AZ, py1CM, py2AN, py9AN, vu2AH (vers 20 tmg); entendus : lu2CA, vk3MSN, vq4CRF, k4KD, j1DP, j5CC.

***

Trafic DX à la station 8SX, Nantes :

(Antenne Zeppelin. Xtal-Control, puissance 50 watts, QRH 20 m.)

Avril 1931 : QSO : ve2BB, ve3FL, tf3TP, vk3WL, 2JT, pk4HH, j1DO, j1DP, j5CC, vs6AE, vs7AP, vu2AH, cn8MI, XGS (qui passe d'abord QRA near Peking, puis ensuite near Moskou ! Fumiste ?), w1CAA, WE, AVA, WV, FH, CSZ, HQ, CTB, IZ, ACM, ABZ, 2VD, GW, BYT, BXA, AVM, CUF, AX, BXT, BYQ, QF, CLS, CCJ, 3BCV, ACX, 4HC, 8AJ, SI, DYI, DCI, AOU, BF, AGS, CTN, LI, BKF.

Entendu durant cette période : py9HC, py2BN, cx1AF, cx2DT, vq4CRF, vs6AF, ka1ZA, j1EE, j1DY, j1DN.

***

Trafic et écoute DX à la station 8JT, Nantes :

(Antenne Zeppelin, Xtal-Control, puissance 35 watts, QRH 21 m.).

ve1DU, ve3BK, vk2JT, vu3K, j1DP, py2BN, w1ARG, w1LZ, w1AVJ, w1CTB, w1AVA, w2ZC, w2QF, w2VD, w2BXA, w2CCJ, w8AGS.

Trafic DX à la station 8TQ :

(Du 1-4 au 1-6 et du 22-4 au 2-5, sur 14000 kc.).

w1LZ, AU, RY, LQ, BHM, ASC, CPT, AXA, CBV, HZ, BNJ, 2RS, ADP, CJX, AHZ, BXA, BAP, ACC, CKR, CPS, ALP, CG, CKW, CJF, 3AJD, APO, AJH, CEE, 4ABH, 8CPC, BZC, DBG, RR, BCK, BJX, BKP, CTN, CQK, AFT, BUL, DBG, BOS, UC, 9DOQ, ADS, ARE, GFZ, CES, k4KD (3), tf3TP (3), vk3KA, vk3NK, vk3NM, zl3AJ, zl3AS, cx2BT, ct2AD, ve2BC, ve3CF, au1AO, au1BH, j1EE, vu2C (?).

Propagation vy fb sur 20 mètres. La « reine des ondes » se réveille de sa torpeur de l'an passé. A signaler que F8TQ a été QSA5 r8 chez J1EE.

***

A tous les OM du 14 mc. de EAR117 (Barcelona) — Je suis prêt pour écouter les 20 mètres. En dix jours, entendu 350 indicatifs différents. Récepteur Reinartz 0-V-1; antenne : les fils de fer galvanisés servant à étendre le linge de la maison, hi ! Aucune antenne spéciale.

Petites Nouvelles de partout

Voici quelques détails complémentaires sur les expéditions équipées en O.C., dont il a été parlé déjà dans le « Jd8 », n°s 340 et 341. (Informations de l'A.R.R.L.) :

Le « Nautilus », sous-marin équipé en vue d'une expédition artique sous-marine a dû quitter Portsmouth (U.S.A.), le 1er Mai. Le « Nautilus » doit entrer dans la zone glaciale au Spitzberg, en Juin, pour émerger deux mois plus tard en Alaska. L'émetteur, d'une puissance de 200 watts, emploie l'indicatif WSEA. Les fréquences d'appel sont : 5.525 kc., 11.050 kc. et 16.580 kc.; les fréquences de trafic sont : 5.555 kc., 6.620 kc., 8.290 kc., 8.450 kc., 11.110 kc., 13.240 kc. et 16.660 kc. L'opérateur est l'OM Meyers, ex-W3AJZ.

L'expédition en Asie Centrale (indicatif FPCF) travaille le Lundi et le Vendredi, à 1820 gmt, sur 8240 kc. (36 m. 40) et à 2200 gmt sur 8000 kc. (37 m. 50). L'écoute est faite dans les bandes des amateurs.

Actuellement, l'expédition est au Pamir, et son émetteur est alimenté en 500 périodes, puissance 1 kilowatt.

DDOE est une expédition sur l'Orénoque, qui sera « sur l'air » vers le 15 Mai, sur les longueurs d'onde et aux heures suivantes :

De 2100 à 2300 gmt sur 14.400 kc. (20 m. 80);
De 2300 à 0100 gmt sur 11.300 kc. (26 m. 60);
De 0100 à 0300 gmt sur 8.790 kc. (34 m. 20);

La station sera établie aux confins du Vénézuela, de la Colombie et du Brésil.

Ayez un bon récepteur !

On peut contribuer à l'étude des ondes courtes sans émetteur; on ne le peut sans récepteur.

Un récepteur à deux lampes fonctionnant sur l'alternatif

par G. GRAMMER, assistant au rédacteur technique (« QST », Déc. 30). *Suite et fin*

Comme la valeur de la self de réaction affecte quelque peu l'accord, il est bon de régler celle-ci la première, après quoi on ajustera la self de grille. L'ajustage de la self de plaque est important si l'on recherche le maximum d'intensité du signal. Une lampe écran du type chauffage indirect donne les meilleurs résultats avec une tension d'environ 22 volts sur l'écran (pour les lampes françaises il sera bon de consulter le constructeur. NDT). Par conséquent, on devra s'efforcer d'ajuster la self de plaque, de telle façon que le voltage sur l'écran soit voisin de 22 volts pendant le fonctionnement. On réalise ceci aisément, en mettant quelques tours de plus; puis avec l'écran connecté au + 22 volts, on enlève des tours à la self plaque, un à un, jusqu'à ce que le tube commence à osciller, la résistance de contrôle étant au zéro. Il faut effectuer ce réglage avec l'antenne et la terre connectée. En mettant, ensuite, 45 volts sur la borne écran, l'accrochage se produira à peu près au milieu de la résistance. La valeur de grille influe sur la douceur de l'accrochage. Une bonne valeur pour le tube considéré est 10 megohms.

SELFS

Bande	L1	L2
1750 kc.	70 tours, 2/10, 1 c.c.	10 tours, 2/10, 1 c.c.
3500 —	37 tours, 65/100, 2 c. soie	6 tours, 25/100, 1 c.c.
7000 —	19 tours, 65/100, 2 c. soie	4 tours, 25/100, 1 c.c.
14000 —	8 tours, 65/100, 2 c. soie	4 tours, 25/100, 1 c.c.

(Toutes ces selfs sont enroulées à spires jointives, excepté la self de 14.000 kc. L'écartement est d'environ la moitié du diamètre du fil).

En raison de l'impédance élevée de la lampe à écran, on ne peut pas employer des transfos BF ordinaires, de même que l'on ne peut placer directement le casque dans le circuit plaque de la détectrice avec un bon résultat. Le transformateur « National », spécial pour grille-écran, utilisé dans ce récepteur, est excellent.

On peut employer la liaison par résistance : dans ce cas, celle-ci aura une valeur de 200.000 ω. En général, l'intensité du signal sera plus grande avec une impédance qu'avec une résistance. La tension plaque nécessaire sera moins grande, en raison de la chute de tension plus faible dans l'impédance.

Les valeurs de C7 et R5 seront les mêmes, que l'on emploie une résistance ou une self. On peut réaliser une bonne impédance, en connectant en série le primaire et le secondaire d'un bon transfo BF. Une polarisation automatique est fournie par la résistance R3, en série avec la cathode de lampe BF. La valeur de R3 ne semble pas très critique : 2.000 est une bonne valeur. Le condensateur C6 de shunt, peut-être supprimé, quoique son emploi augmente notablement l'intensité du signal, mais en même temps aussi le bourdonnement du secteur.

La valeur de C5 semble avoir un effet considérable sur l'intensité du signal. La réactance d'un condensateur même de 1/1000 μf (valeur assez courante) est assez faible comparée à l'impédance du système de couplage pour laisser passer une fraction considérable de l'énergie B-F agissant sur la grille de l'ampli B-F. C5 ne doit pas être supérieur à 0,25/1000 μf. La présence de l'écran qui entoure la détectrice, demande quelques explications, car elle n'a pas rapport à l'efficacité du récepteur. Quand le récepteur fut construit, il y avait un assez fort bourdonnement dû à des phénomènes d'induction et distinct de celui pouvant provenir des filaments, car il était presque aussi fort en chauffant ceux-ci en DC. Un rapide essai fit découvrir la cause : le secteur produisait une induction à laquelle était soumise le récepteur. Le blindage fut effectué et l'induction disparut presque entièrement.

Le seul point influencé actuellement est la connexion reliant le condensateur de détection à la borne supérieure du tube (dans les lampes écran américaine, la borne supérieure correspond à la grille. Note du traducteur). Mais l'influence sur cette connexion est si négligeable, qu'il n'a pas été jugé utile de la blinder.

Il n'y a que peu d'inconvénients à coupler directement la détectrice à l'antenne; d'ailleurs on peut les éviter pour la plupart avec du soin. L'un de ces inconvénients est l'effet de l'antenne sur l'accord. Si l'antenne n'est pas soigneusement fixée et tendue, il y aura une variation des signaux, lorsque l'antenne se balancera. On peut éviter cela avec une antenne intérieure. Un changement d'antenne changera aussi les réglages; les bandes pourront cependant rester entièrement dans les limites du cadran. Si le condensateur d'antenne a une valeur assez élevée, la sélectivité du récepteur pourra s'en ressentir. Pour des réceptions lointaines, ce n'est pas un inconvénient, la lampe oscillant, mais c'est une chose importante pour la réception de la phonie ou s'il y a des stations voisines.

On peut éviter ces choses par l'addition d'un étage HF. D'ailleurs, cet étage de couplage n'augmente que peu le volume sonore d'un signal fort.

La question des trous dans l'accord est aussi importante. Le meilleur remède est de changer la longueur de l'antenne, de façon qu'aucun trou ne corresponde aux bandes d'amateurs.

La force des signaux varie peu lorsqu'on abaisse la tension de la détectrice, de 135 à 90 volts.

Le plus grand ennui de l'alimentation sur le secteur est la variation de tension de celui-ci. La présence d'un ronflement dans le récepteur, ne peut-être due qu'à la détectrice. En général, l'étage BF n'amène pas de ronflement appréciable. S'il s'en produit sur cette étage, cela ne peut provenir que d'un tube défectueux ou d'un mauvais contact. La résistance à prise médiane élimine d'une façon efficace presque tous les ronflements.

En général, ces phénomènes varient énormément avec le tube utilisé. L'interrupteur sur le — HT est nécessaire si l'opérateur ne veut pas entendre les claquements de son manipulateur lorsqu'il transmet.

Comme conclusion nous pouvons dire sans exagération que l'intensité des signaux avec un récepteur de ce genre surprendra ceux qui ignorent les résultats obtenus avec les lampes écran utilisées en détection. Beaucoup d'amateurs prétendent qu'un étage à écran + 1 BF valent 1 D ordinaire + 2 BF. En supposant que le gain d'amplification ne soit pas aussi grand, il est certain que ce « deux lampes » donne des signaux beaucoup plus forts que le fameux 0-V-1 avec un gain très appréciable de sensibilité pour les signaux faibles.

G. GRAMMER,
assistant au rédacteur technique.

Traduit et adapté du « QST » par A. CLAUDET,
ingénieur E.C.B.

Le traducteur de l'article va essayer le montage avec quelques modifications et ne manquera pas de tenir les OM au courant de ses essais.

RECTIFICATION — Dans légende du schéma (n° 343, page 2) lire « R5 = **2 à 4 megohms** » (au lieu de 2 à 4 ohms).

Construction économique d'un voltmètre haute tension

Bien des amateurs ont souvent regretté l'absence d'un tel voltmètre, ne serait-ce que pour mesurer leur puissance alimentation. L'estimation de cette dernière, lorsqu'on est alimenté par RAC, est assez vague car on ignore la tension efficace alternative aux bornes du transfo H-T (cette tension est souvent très différente de celle indiquée par le constructeur et, en tous cas, subit les variations du secteur). On ignore également la chute de tension à l'intérieur du ou des kénotrons et dans les selfs de filtrage. Il se peut d'ailleurs fort bien que l'on recueille, après filtrage, c'est-à-dire aux bornes de l'émetteur, une tension continue supérieure à la tension alternative efficace appliquée à chacun des kénotrons : on peut mesurer par exemple 650 volts continus, après filtrage, alors que le transfo H-T donne 600 + 600 volts alternatifs. Ce qui peut sembler paradoxal se trouve, en fait, réalisé chaque fois que la résistance intérieure des kénotrons et des selfs de filtrage n'est pas trop élevée. Il est intéressant, en tous cas, de pouvoir mesurer la haute tension de son émetteur. Mais... un voltmètre haute tension coûte très cher et n'est pas à la portée de la moyenne des amateurs. De plus, ces appareils sont, en général, assez encombrants et gros mangeurs de courant; or, pour pouvoir mesurer utilement la H-T débitant sur l'émetteur, il faut que le voltmètre n'absorbe qu'une très petite partie du courant passant normalement par l'émetteur, sous peine de fausser la mesure. On doit considérer qu'un tel voltmètre ne doit pas consommer plus de 5 millis, dans la plupart des cas.

Il est bien facile, actuellement, de faire soi-même cet utile appareil en prenant, par exemple, un milliampère de 0-5 millis maximum et en lui ajoutant, en série, une résistance calculée pour la tension que l'on suppose avoir à mesurer. Si l'on possède un milli de 0-4 ou de 0-3 millis, ou même moins, ce sera encore mieux, car on pourra mettre en série une résistance encore plus grande pour mesurer la même tension : le débit étant diminué, la mesure sera plus exacte.

Supposons que nous ayons un milli de 0-5 et que notre transfo H-T nous donne 350 + 350 volts alternatifs. Pour la commodité des lectures et pour éviter des règles de trois fastidieuses, nous décidons de faire un voltmètre pouvant mesurer jusqu'à 500 volts continus (de la sorte, le chiffre des millis nous donnera directement les volts en centaines : si nous lisons 3,4 millis, nous aurons 340 volts).

La résistance à ajouter en série avec le milli sur la H-T sera déterminée par la loi d'Ohm :

$$R \text{ (en ohms)} = \frac{U \text{ (en volts)}}{I \text{ (en ampères)}}$$

d'où, dans notre cas :

$$R = \frac{500}{0,005} = 100.000 \text{ ohms}$$

En fait, le milli a, lui aussi, une certaine résistance; mais comme elle est, pour cette sensibilité, de l'ordre d'une centaine d'ohms, elle se trouve négligeable devant la résistance énorme que nous ajoutons en série avec elle.

Si nous disposons d'un milli de 0-3 et que nous désirions mesurer les mêmes tensions que ci-dessus, nous ajouterons une résistance de 200.000 ohms, ce qui nous permettra de lire, toujours d'une façon commode, jusqu'à 600 volts (chaque milli valant, cette fois, 200 volts).

On pourra prendre une résistance bobinée « V. Alter » dont l'étalonnage est, en général, suffisamment précis pour cet usage. Comme le voltmètre n'est pas destiné à rester toujours en service, on peut prendre une résistance marquée pour un débit normal légèrement inférieur à celui qui la traversera pendant quelques secondes; la résistance normale de 100.000 ohms est prévue pour un débit de 4 millis, mais si le débit est de 5 millis pendant les mesures cela n'a aucune importance.

Il existe sur le marché, depuis quelque temps, du fil extrêmement résistant qui, pour l'amateur bricoleur et industrieux, permettra de constituer, pour un prix encore plus réduit, la résistance additionnelle nécessaire pour transformer son milli en voltmètre H-T; c'est le fil « Orion », d'importation autrichienne, dont la résistance *au mètre*, pour les différents modèles, va de 500 à 80.000 ohms. Ce fil, qui a environ 1 ^{mm} de diamètre est, en réalité, constitué par une âme de soie sur laquelle est enroulée le fil résistant, très fin.

On s'en procurera la quantité voulue pour réaliser la résistance désirée.

Maintenant, si l'on possède déjà un voltmètre mesurant par exemple 120 volts, on pourra fort bien l'utiliser comme voltmètre H-T, à condition qu'il ne consomme pas trop. On vérifiera sa consommation au moyen d'un milli en série avec une source de courant continu, une batterie de 80 volts ou de 120 volts. On pourra trouver ainsi, par une simple règle de trois, la consommation pour la déviation maxima de l'aiguille et la résistance par l'application de la loi d'Ohm.

Si l'on a un voltmètre de résistance connue, il sera inutile de faire cette mesure et la résistance propre de l'appareil viendra en déduction de la résistance totale nécessaire, calculée comme précédemment.

A titre d'exemple, voici comment nous avons fait une résistance additionnelle pour utiliser un « Radio Contrôleur » Chauvin-Arnoux pour la mesure des tensions allant jusqu'à 1.200 volts. Cet appareil, entre autres sensibilités, mesure jusqu'à 240 volts; la résistance est alors de 80.000 ohms et le débit de 3 millis. Nous avons pris deux résistances additionnelles, constituées par du fil résistant « Orion » de 80.000 ohms au mètre; la première mesurait environ 120.000 ohms et donnait, par conséquent, la lecture jusqu'à 600 volts; la seconde était de 200.000 ohms et permettait donc la lecture jusqu'à 1.200 volts. Les deux résistances étaient bobinées à la suite l'une de l'autre, avec prise entre les deux.

Les quatre mètres de fil « Orion » ont été glissés dans du petit tube de caoutchouc, dit « Macaroni », qui protège le fil et permet ainsi, pour prendre moins de place, de le bobiner à spires jointives sur un tube de carton ou même de papier. A titre d'indication, dans notre cas, le tube de papier mesurait 16^{mm} de diamètre extérieur et la résistance de 120.000 ohms sur ce tube, occupait une longueur de 9 cm. Le tube de caoutchouc contenant le fil résistant est maintenu enroulé sur le tube de carton par un enroulement de chatterton.

Les connexions et la prise entre les deux résistances additionnelles se font par des cosses dans l'extrémité desquelles on serre simplement le fil Orion, sans avoir besoin de le dénuder ou de le décaper. L'ensemble des deux résistances additionnelles occupe un volume de $6 \times 9 \times 2$ centimètres et est logé dans une petite boîte plate dont le dessus, en ébonite, porte les trois bornes de connexion.

On pourra vérifier l'étalonnage de l'appareil une fois terminé en mesurant une source de courant continu (piles ou accus) dont on mesurera d'abord la valeur au moyen du voltmètre sans ses résistances additionnelles; on tâchera de faire cette vérification avec une source de tension aussi élevée que possible, pour mettre en évidence une erreur possible. On peut très facilement arriver à une précision de 1 à 2 °/₀₀, ce qui est largement suffisant pour mesurer la haute tension de son émetteur.

Entre autres applications, un voltmètre H-T permet de vérifier si les deux alternances de la H-T sont de même valeur, en ne mettant en service qu'un seul kénotron, ou une seule plaque d'un kénotron biplaque; il se peut qu'il y ait un léger déséquilibre entre les deux alternances, soit par suite d'une tension alternative différente entre les moitiés de l'enroulement secondaire du transfo H-T, soit par suite d'une différence de résistance interne des deux kénos (ou des deux espaces plaque-filament d'un même kéno biplaque). En intervertissant les connexions ou en changeant de place les kénos, on pourra, après vérification au moyen du voltmètre H-T, rétablir l'équilibre et obtenir ainsi un courant ondulé plus facile à filtrer.

On pourra également connaître la tension ***alternative*** de chaque moitié du secondaire du transfo H-T : il suffit, en effet, de mesurer au moyen du voltmètre H-T qui vient d'être décrit la valeur de la haute tension, avant ou après le filtre (mais ce dernier étant branché), à vide, c'est-à-dire sans débit autre que le voltmètre.

Il suffira de diviser la valeur ainsi obtenue pour la H-T *à vide* par 1,41 pour avoir la tension alternative de la moitié du secondaire du transfo H-T. Par exemple, si l'on trouve que la tension à vide est de 645 volts, c'est que le transfo donne au secondaire 457 + 457 volts alternatifs, en admettant que les deux enroulements sont identiques, ce qu'on pourra vérifier facilement en les faisant débiter successivement sur le même espace filament-plaque (kénotron).

On voit que la construction d'un voltmètre H-T ou plutôt, pour rester dans la vérité, de résistances additionnelles nécessaires pour transformer soit un milli, soit un voltmètre de faible résistance en voltmètre H-T, est très simple, peu coûteuse (l'ensemble 1200 v. décrit plus haut revient à une quarantaine de francs), et permet des mesures et des vérifications intéressantes ; on aurait donc tort de se priver de la satisfaction de construire et d'utiliser un tel appareil, qui rendra beaucoup de services.

Jean Lory. F8DS.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Le « Jd8 » est prié, par plusieurs membres du R.E.F., de publier la circulaire de M. Hupel, adressée aux délégués, mentionnée par le D.C. R.E.F. dans son numéro d'Avril.

Nous prions M. Hupel de vouloir bien nous communiquer cette circulaire relative à la modification des statuts, aux fins de la reproduire ici.

F8BP.

« Radio-Ref » nous apprend que c'est le 14 Juin prochain qu'auront lieu sortie champêtre et banquet annuel.

On attend le complément du programme annonçant les élections relatives au renouvellement du Bureau qui doivent, statutairement, avoir lieu à cette époque.

Nous sommes heureux de voir reproduit dans « Radio-Ref » d'Avril, l'article de notre collaborateur 8BF, paru dans le « Jd8 » du 21 Février, ainsi que la liste des stations ayant une fréquence exacte (mais sans les longueurs d'onde correspondantes) parue dans le « Jd8 » nº 335 du 7 Mars.

AVIS D'ÉMISSION

8PH nous informe qu'il va « démarrer » bientôt sur Hartley spécial pour 10 mètres.

Après un long silence, la station 8TZ, old 8PDA, va reprendre ses émissions sur 20 m. et descendre sur 10 m. 8TZ pense retrouver ses anciens correspondants et il prie ceux qui n'auraient pas reçu QSL de 8PDA de la lui réclamer.

Pour aider un « nouveau » en instance d'autorisation, prière écouter et donner renseignements, par « Jd8 », sur émission phonie faite tous les jours, de 13 à 14 h. et de 19 à 22 h., sur 41 et 48 m., sous l'indicatif 8PRO. Puissance entre 3 et 15 w.

8FV, Nice.

Pilot AC — Omission dans le schéma du Pilot AC, paru dans nº 337 : Relier la cathode de la lampe à écran à la résistance 450 ω de façon à obtenir cette résistance shuntée par le condensateur de 10 mfd placé au-dessus d'elle. old-F8CP.

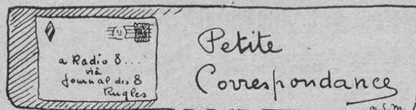
Phonies entendues...

Par R-OK, Le Raincy. Sur 40 m. band :

1er Avril : 8WDC
4 Avril : 8TC 4VD 4CR
6 Avril : 8CZC FER JBA
8 Avril : 8CCB PPC SOL PK 4AEP
9 Avril : 8SJ AG2 JBA2 RAP EAR166
12 Avril : 8TW MAG TE 4VD 4L4 BL 8WYR KB VA SK PL KUZ pa0IM
13 Avril : SSDF RH JB RI PF BRC 4IY Z4
15 Avril : 8JBA ZNO PR BRC 4ZR IY
16 Avril : 8RAP AG PFA JBA2 FER
18 Avril : 8VG RY TU RJP ZRC POM ATZ WDC CJB BRC SS FN XOR RO 4PA VD 4É KF ND KG PIR g6CL 0EMD
19 Avril (après 21.30) : 8UB JBA SJ PK TC NPJ (?) CW AG STO 4IY U4 ct1AY 1LM
21 Avril : 8PS BRC IOD VC PR PGO UY JBA TW 4UK Z4
22 Avril : 8ATZ USS JBA RO TU UH WAC CW LRG PRT CW nº 2 4PIR Z4 4GS EARD HB9K Vatican HVJ
23 Avril : 8JBA TU PF AN WAC SS WU 4RR PIR CAT VD RUP EAR177 (?)
26 Avril : 8FO RI UE PD PS SD KW UI WRZ ZAZ PP VE UZ RIZ BM JBA UY RBX TR FER SN OCM CZC FOX RJP PH 4PA AD RR PIR Z4

Par F8JBA, (en instance), J. BARD, 8, Avenue de Navarre, Aulnay-sous-Bois (Seine-et-Oise). Pendant le mois d'Avril :

France 8AG AFC ATZ CCB CZC CAC FER FOX HBU HP IOD JB KVJ KUZ LZ OCM POM PI PFA PF PA PGO PK PS PL PC PRT PE PR RSA RO RK SLG SIH SJ SR ST SD UH UB VE VW VH VC XPX YL ZAZ
Portugal 1CAS 1FP 1EI 1AY
Nord de l'Afrique 8RAP MPA FLO
Espagne 181 186 188 146 101 BG
Belgique 4RR IY PIR RAU G3 LM NC TO



8VFO de G6YL — QRA F8UR : R. Archambault, Receveur de l'Enregistrement, Neuville-du-Poitou, Vienne.

8FW de G6YL — Srri, je ne connais pas QRA ! Je vous enverrai une autre foto.

FM8CFR de G6YL — Mci pour carte. QRA X1AX : F.B. Herrera, Calle Sinalva 33, Mexico, D.F.

8MAP de G6YL — Vci QRA :
W2BZS : P.V. Dangerfield, 509 W, 183 Rd St., New-York City;
W2CAY : A.H. Dabb Jr., 26 W. Curtis St, Linden, New-Jersey;
EU2BW : V.E. Anikin, Gogolevskaia 34, K.W. K.V. 3, Nijni-Novgorod, U.S.S.R.;
AP6JM : Jerusalem, Palestine.
En QSO sur bande de 7000 kc., le 30 Avril, AU7CH m'avait passé son QRA : Eriwan, Armenia.

8XKZ de G6YL — Vci QRG : RKC (Moskva) : 6808 kc., 44 m. 08. ZHC (?) veut dire QRK ?

AR8FDY de 8ZKO — Marrhabah craillot ! Mabsouth ? Pse existe-t-il encore à l'observatoire de Kzaraa un poste d'amateur ? En 1927, ce poste avait pour opérateur un Père Blanc et pour call OGOBK. Si oui, pse lui QSP les supers 73 d'un ancien chef du poste radio de Palmyre. Memnounn ki tir craillot !

CQ de Jd8-1245 — Pse QRA de ZL4BK.

8FCR de 8ZRC — Pse votre QRA.

8ZRC de 8BP — L'I.A.R.U. est l'union de tous les Groupements. (Pas d'adhésion personnelle).

Abonné 1260 — Votre abonnement se termine au nº 347.

CQ de CN8MG — CN8MG (émetteur C-C 3559 kc.; bande de travail : 7.000, 14.000, 28.000 kc.) est attribué à :
Capitaine Dardonville, Etat-Major particulier du Génie, Chefferie du Génie de Meknès (Maroc).

8VFO prie les OM qui lui enverraient des cartes QSL de les adresser via 8JT. Il sera répondu immédiatement à toutes les cartes reçues.

14e Section de 8RLA et 8SG — Meilleures amitiés et à bientôt.

8SZ signale à ses correspondants que son seul QRA radio est :
M. Hupel, 31, Chaussée de la Madeleine, Nantes (L.I.) et non pas à Paris.

F8Q de 8SZ — Valeurs de selfs Mesny pour le « ten » : grille 2 spires de 9 cm., plaque 2 spires de 12 cm., antenne 1 spire de 15 cm. Ecartement des spires environ 12 mm. d'axe à axe. Donnée OK pour des CL1257. Bonne chance, vx.

8GZ demande d'entrer en liaison avec amateurs faisant des essais sur antenne intérieure. La description du poste 8GZ, 12 watts, (émission sur antenne et contrepoids intérieurs) paraîtra prochainement dans le « Jd8 ».

CQ de 8XKZ — Des OM ayant un inverseur parafoudre antenne-terre sur leur antenne d'émission, ont-ils constaté un effet de capacité nuisible (en QRP)?

8HPD de 8VJ ex-8LGB — Vous seriez bien aimable de répondre à ma demande du « Jd8 » nº 340. Vous me réclamez QSO postal, mais je ne me rappelle pas avoir jamais eu votre adresse. Pse précisions. Mon QRA : Lucien Becquet, Francières, par Estrées-St-Denis (Oise).

8WAC de 8VJ — Je reçois une carte de vous, mentionnant un QSO entre nous, sur 3.500 k.c., le 23 ou 29-3-31 à 22 h. 45. Il y a erreur. Pse précisions.

CQ de 8VJ — G5UM (QRA : J.H. Hum, 17 Eastwood Road, London, N. 10) désire QSO avec la France sur 160 m. 8VJ trop QRW pour remonter en ce moment sur 160 mètres, passe le tuyau aux OM intéressés, en les priant de se mettre en relations avec G5UM.

F8TC de F8MAP — Mci bcp, cher vx, pour full QRA. Hpe QSO sn.

G6YL de F8MAP — Dr YL, pse full QRA of : YI2FU, AP6JM, AU7CH, W2CLN, W1CDG, W1ALA. Mni tks. Best 73 of old FNHM es old xF8MAD !

CQ de 8IPB — 8WAC et moi nous informons les OM que nous sommes maintenant officiels. 8WAC devient 8WK dont le QRA est :
R. Mons, 7, rue de Caudères, Talence (Gironde). 8IPB devient 8BS dont le QRA est :
P. Bonichon, Saint-Aigulin, Charente-Inférieure.

8LF de 8BS ex-8IPB — R ok votre lettre. Tnx for QRA. Hope fb QSO.

OM de Tours de F8TQ — Chers OM, j'irai probablement à Tours d'ici une qinzaine de jours pour y habiter et... y travailler. Je serais très heureux de faire votre connaissance, et auriez-vous l'amabilité de me dire si vous connaissez, à Tours même, des chambres meublées, dans une famille, de préférence, où je puisse installer une Zeppelin et de.... prix QRZ ! Merci d'avance !

G6YL de F8TQ — Vy tnx dear YL fr QRA es hope cuagn soon.

R506 (F. Barreda) de F8TQ — Merci beaucoup, cher OM, pour votre carte et QRA fb.

F8HA de F8TQ — Merci de votre carte, vous écrirai prochainement. Ici changement de QRA : sans doute Tours !

F8KZ de F8TQ — Au cours d'un QSO sur 20 mètres band, W8DBG m'a prié, le 30-4-31, de vous transmettre le msg suivant : « msg nr 11 to F8KZ fm W8DBG : try QSO at 5r30 est tnx QSL. Sig. W8DBG ».

F8GFA de F8TQ — Ok ces deux dernières lettres. T'écrirai bientôt pour te donner des détails sur ma nouvelle situation.

CQ de F8TQ — Pse QRA de : J1EE, VK3NK.

R. Allard de F8TQ — Merci, vx, pour QRA, et je reconnais avoir porté un jugement un peu hâtif sur l'honorabilité de ZE1JG, hi !

F8PZ de F8TQ — Est-ce vous, vieux, qui m'avait QSP une crd de BERS14, adressée à F8TQ, dont le QRA est : Amballa Punjab, India, et au verso de laquelle est inscrite, d'une écriture différente, la mention Radio F8PZ. Cette carte avait été QSP avant par la RSGB. En tous cas, merci beaucoup.

F8TQ « noir » de F8TQ officiel — Pse changer de call, vx, et me donner votre QRA, car ici une carte pour vous pour QSO avec F8IPB en fonie, datant du 4-1 et ne me concernant pas.

G6YL de EAR117 — Ok, fb vos test de 20 m. du Dimanche 3, à 17.00, je les recevais QRK r7, vy stady. Pas répondu, mon Xmtr étant chez EAR119, pour la mise au point des 20 m.

XF8WQ ex-XF8FST se tient à la disposition des OM désirant étudier sérieusement la progagation surtout en QRP.

R. Allard de XF8WQ — En 1928 et 1929, il était très courant d'entendre l'« écho » de WIK et de SPP, avec un décalage assez important 1 à 2/5 de seconde abt. Mais croyez-vous qu'il s'agisse d'un écho. Nous croyons plutôt aux chemins parcourus par l'onde, l'un New York-France l'autre New York-Australie-France. HW? Actuellement, nous l'avons remarqué fréquemment sur WQS, WQP, WPE c'est-à-dire aux environs de 14 m.c. Nous ne nous souvenons pas l'avoir entendu sur des λ plus longues.

FM8BG de AR8FDY — Mci bcp du QSR VK, je serai heureux d'avoir la carte de FM8EOR.

8TKS de AR8FDY — Ok votre note « Jd8 ». Combien de souvenirs sont renfermés dans ces lignes ? Bonne chance, cher ami, dans votre nouvelle vie et n'oubliez pas ces chers OM.

F8IPB de AR8FDY — OK votre lettre, j'ai entendu plusieurs fois votre phonie et vous ai QSL via R.E.F. Votre modulation était excellente. Très peu de phonistes arrivent ici. Mes compliments.



Par G6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Avril 1931 :

Sur 7.000 kc. bande :

F 8dw (fn) (gq) (jla) ke px se sk — **SM** (ud) (yl) xf8fst — **CV** 5bi — **ON** (4ep) (hd) (lo) — **ES** 3rx — **SU** 1ch — **AU** (7ch) — **VE** 2bl — **YL** al — **W** 1aso bby bdq bix gk 2ad aja aui bif boa cel cjj dm ho jv 8cif dcx — **Divers** sdkn kn2

Sur 14.000 kc. bande :

CT 1aa — **OH** 5nh — **SP** 3hg — **AP** 6jm — **XYI** 6kr — **VE** 1bv — **W** 1cmx ph qv 2acc bkt vd 8asg azi

Les parenthèses indique QSO.

∴

Par E. ALBONICO, à Palmi (Italie) :

Du 22 au 26 Avril 1931 :

Sur 7.000 kc. band :

F 8wwr sf — **CT** 1ah — **W** 1xp (ondes étalonnées du 25, de 0100 à 0130 GMT : kc. 7.000, 7.100, 7.200, 7.300; r7, t8, QSA5, OK)

Sur 14.000 kc. :

F 8lv ji — **G** 6pp 5xd — **EAR** 52 — **PA** 0du ? 0xf — **D** 4vdo — **ON** 4jb — **OH** 3nta 2pp ? — **W** 1fs

Du 26 Avril au 1er Mai :

Sur 14.000 kc.

F 8jz ej ex js tq — **G** 2av ? ds 3gr ux 5vn vb 6pp vp cl nf — **TF** 3tp — **EU** 6ka — **EI** 2d — **SP** 3gr — **OK** 2op — **ON** 4jb gn no — **PA** 0da — **OH** 2pp — **OZ** (74p ? ou 7vp) — **ZL** 2bg — **K** 6er ? — **W** 1co 2vd bgk

QSL sur demande.

∴

Par CN8MD (ex-CN8EIS), G. DAUSSY, Ecole des Roches-Noires, Casablanca (Maroc). Du 16 au 30 Avril 1931. Sur Schnell 1D + 1BF à résistance + 1BF à transfo :

Sur 7.000 kc. :

F 8jo — **ON** 4cn — **I** 1coo ka 1jr — **EAR** co — **CT** 1tbj — **HAF** 9af — **W** 1js 3blq (8nv) 3ha 4abt (9fkc) (2bkg) 2avo 4og (3bes) (1abz) (1si) 5ms 9fq 3bst

Sur 14.000 kc. :

F 8xz gi far pz — **FM** 8cr — **D** 4rng uo 2op — **G** 2vq 6gd 5bz 6vp — **SP** 1ab — **HAF** 3cha 3m — **W** 3pu 3bz 1avj 1axg (phonie) 1apu — **Divers** (au dessous de 20 m.) 400.419 appelant Houilles et Villecresnes (phonie très nette sur 19 m. 70 environ)

∴

Par XF8WQ, André MORAND, 36, rue Georget, Tours (15 kilomètres nord de Tours). Le 3 Mai 1931, sur 0-V-1 :

Sur 7 m.c. :

F 8big er fke lv px rq wk — **G** 2kb wp hd xy io oa 5ls px 6hp mb qh xj yc zr pm — **ON** 4hdb hf — **PA** 0qq por go pcr — **EAR** 1h rm 177 40 174 — **HB** 9t — **FM** 4ab — **OH** 2ca — **OZ** 5a — **CT** 1em 1bj — **D** 4abq — **EU** 6am

De 17 h. 25 à 18 heures et de 19 heures à 20 heures. Sur 14m.c. :

F 8sm tv pz ex — **G** 5by 6rg 6vp — **CT** 1aa — **CN** 8mi — **AP** 6jm — **VO** 3z ou 3mi — **W** 2bak clc bue bti alk 3po kk aaz bbb — **XF** 8rj

---

NECROLOGIE

C'est avec grande peine que nous apprenons la mort de

Madame DUDOUET

décédée à Caen, le 29 Avril dernier, dans sa 30e année.

A notre excellent ami Dudouet, son époux, connu de tous par sa valeur morale et technique si dévouée, nous adressons, ainsi qu'à sa famille, nos bien sincères condoléances.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

LES NATIONS ÉTRANGÈRES A LA FOIRE DE PARIS

L'industrie étrangère se trouvera, cette année, puissamment représentée à la Foire de Paris, dans la plupart des groupes où figureront à titre individuel, de nombreux fabricants allemands, anglais, américains, belges, espagnols, hollandais, hongrois, italiens, polonais, portugais, suisses, etc... et un certain nombre de sections spéciales où entr'autres exposeront, en collectivité, l'Autriche, le Japon, le Mexique, la Tchécoslovaquie, la Lettonie, les Indes.

La section autrichienne comportera des articles de Vienne, de mode et d'objets d'art.

La section du Mexique, avec une centaine d'exposants, présentera de nombreux échantillons de produits minéraux et textiles et de denrées alimentaires.

La section du Japon comportera plus de 200 exposants et environ 10.000 échantillons de curieux et somptueux articles : des ivoires et des laques ou porcelaines, des soieries les plus magnifiques et des velours tissés ou cotonnades simplement imprimées, des pièces d'orfèvrerie, des bijoux ou bronzes d'art, parasols, chaussures, conserves, etc.

Dans l'ensemble, on note malgré la crise, un empressement particulier des industriels étrangers à figurer cette année à la Foire de Paris, considérée par eux comme le marché mondial, qu'il importe de fréquenter avant tout autre, en raison des affaires qui s'y traitent, chaque année, par les acheteurs de tous les pays.

ONDES ÉTALONNÉES

(à afficher dans votre station)

Voici le tableau des émissions d'ondes étalonnées faites prochainement par w1XP, South Darmouth, Mass. :

	GMT	Fréquence
Samedi 23 Mai :	0100	7.000 kc.
	0108	7.100 -
	0116	7.200 -
	0124	7.300 -
Dimanche 31 Mai :	2100	14.000 kc.
	2108	14.100 -
	2116	14.200 -
	2124	14.300 -
	2132	14.400 -
Samedi 6 Juin :	0100	3.500 kc.
	0108	3.550 -
	0116	3.600 -
	0124	3.700 -
	0132	3.800 -
	0140	3.900 -
	0148	4.000 -
Vendredi 12 Juin :	2100	7.000 kc.
	2108	7.100 -
	2116	7.200 -
	2124	7.300 -
Samedi 20 Juin :	0100	7.000 kc.
	0108	7.100 -
	0116	7.200 -
	0124	7.300 -
Dimanche 28 Juin :	2100	14.000 kc.
	2108	14.100 -
	2116	14.200 -
	2124	14.300 -
	2132	14.400 -

Tous les efforts sont faits pour maintenir les fréquences annoncées à 0,01 °/₀ près.

Formes de la transmission :

« QST QST QST de w1XP » (2 minutes).

« G G G G w1XP fréquence G G G etc... » (3 minutes).

« Fréquence en kilocycles et annonce de la prochaine fréquence » (1 minute).

Enfin deux minutes sont nécessaires pour passer d'une fréquence à une autre, ce qui fait un total de huit minutes.

Ces émissions définissent exactement les bandes « amateurs » 80, 40 et 20 mètres.

Envoyer QSL à l'A.R.R.L. Extrait de « QST ».

N.D.L.R. — Les émissions de w1XP sont parfaitement reçues en France.

Un service d'ondes étalonnées est également assuré par g2NM, M. Marcuse, sur 3.583 kc. 13 (83 m. 73) :

A 1000 gmt, le Dimanche (téléphonie) ;

A 2200 gmt, le Dimanche et le Jeudi (télégraphie).



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

C-C 20 mètres

Ceux de nos lecteurs qui ont lu de façon suivie les divers articles que nous avons publié depuis 1928 dans le « Journal des 8 », « La T.S.F. Moderne » et « L'Antenne », ont pu se rendre compte des progrès réalisés depuis cette époque dans l'obtention des cristaux de quartz oscillant. A un travail imparfait, imprécis et aléatoire a succédé une technique sûre, rapide, permettant d'obtenir des lames oscillant régulièrement et puissamment, taillés avec une précision absolue et étalonnés sans la plus petite erreur.

Au début, nous considérions comme très délicat la fabrication des lames de quatre-vingt mètres de fondamentale et la plupart des tailles étaient faites sur cent-soixante mètres pour émettre sur quatre-vingt ou quarante mètres. Cela obligeait à deux doublages successifs de la fréquence et compliquait le circuit d'utilisation. D'autres tailles, la majorité du reste, étaient poussées à cent-vingt mètres pour commander par harmonique la longueur d'onde de quarante mètres.

Peu à peu la lame de quatre-vingt mètres est devenue courante et l'abandon de la coupe T pour la coupe N rendit le travail plus facile puisque l'échantillon de quatre-vingt mètres ainsi produit n'était guère plus mince que celui de cent-soixante, coupe T.

Cela permit alors d'essayer et de réussir des lames de quarante mètres réputées fort délicates. En vérité, ces lames oscillent toujours moins bien que celles de quatre-vingt, mais leur puissance est quand même suffisante pour obtenir une bonne commande de dix watts sur l'oscillateur. La tension appliquée à cet étage peut aller jusqu'à 700 volts; en tout cas il est possible sans risque de dommage d'appliquer 400 volts de façon continue sur l'étage oscillateur.

Ainsi se trouve résolue de façon simple l'émission CC en QRP.

Les lames de quarante mètres n'ont déjà plus guère de 40/100e de millimètres. Il semblait donc difficile de s'attaquer à la lame de vingt mètres de fondamentale puisqu'on était conduit à amincir jusqu'à 20/100e, l'échantillon ainsi traité. Outre les difficultés mécaniques considérables on pouvait craindre au surplus que l'énergie de telles lames fut très faible et leur fragilité telle que l'usage s'en trouvât fort peu facile.

En fait l'expérience nous a révélé que ces craintes n'étaient point fondées.

Les difficultés d'usinage, de taille, sont certes très notables, mais non insurmontables et nous avons eu la satisfaction de constater qu'une fois achevées, les lames de vingt mètres oscillaient sensiblement plus fort que celles de quarante, tenaient encore 700 volts que, par mesure de sécurité, nous avons réduits à 400 et se comportaient merveilleusement.

C'est, à notre connaissance tout au moins, la première fois au monde, que de tels cristaux sont obtenus.

Voilà donc un nouveau champ qui s'ouvre à ceux qui aiment s'aventurer dans l'inédit; c'est le C-C sur vingt mètres avec deux étages seulement, sans doubleur, en QRO ou avec un étage unique en QRP, c'est en outre des émissions stables sur dix mètres et l'on sait combien cette onde souffre de l'instabilité puisqu'à notre station, avec la même alimentation qui nous donnait sur quarante mètres un DC T8 ultra pur, nous obtenions sur dix mètres une note AC brut T1.

Nous espérons donc que les quelques chercheurs qui attendaient la solution du problème de la stabilisation sur cette onde sauront gré à notre technique d'avoir pu vaincre les difficultés de taille du quartz de 20/10e et de leur offrir ainsi de remarquables échantillons.

P. Blanchon, 8WC.

CHRONIQUE DU DX

Stations françaises entendues en Janvier et Février 1931, par VK5XX, 233 Henley Beach Road, Torrensville, South-Australia :

Dans l'ordre :
F8PZ F8TG F8JI F8DX F8CYR.

VK5XK signale également avoir reçu régulièrement la station suisse HB9Q, toujours QSA 5 en CC T9.

Communiqué par F8TG.

***

Trafic DX a la station 8TG, Nantes :

(En Février et Mars 1931. Sur 7.000 et 14.000 kc. Antenne Zeppelin. TPTG ou Colpitts 8BF, 25 watts, une E408 sous 400 v. DC).

ar8FDY, ap6JM, au1KAE, au1BH, au7CH, ct2AN, ct2AF, frEAR153, vk7CH, vk5XK, vk5HG, tf3TP, xeu7PL, es3RX, vs6AE et de nombreux « W » (1, 2, 3, 4, 8).

DX PHONIE (modul. Gouraud) :

eu2HL (Moscou), i1MM, la2B, sm6UA, sp3OL, w1AXA, w1CH.

***

Trafic DX à la station 8PZ :

(Du 15 Avril au 1er Mai 1931).

zl2BX (2), zl3CX, zl3AI, zl4BK, zl4AO, vk2JZ, vk2KL, vk2JT, vk3RK, vk3WL, vk3NM (3), vk5LX, vk5HG, vk5GR, ve1NN, ve2BM, ve2BD, ve4DT, ve5AW, j1DR, j1EE, j1DO, j1DP, j1DY, j3CX, j3CC, au1KCG, au3CA, au1AO, on2CS, pk4HH, v1YB, ct2TB, cr9CN, vs7SG, vs7AP, vs6AE, vs6AH (2), f3MTA, f3SMI (2), vq2TY, vq4MSB, tf3TP (4), cm1GM, cm1BY, k4RJ, oa4J (2), oa4V, py2BA, py9AN, cx2BT, ce3DE, w6BAX, w6AQJ, w7VN, w9ADS, wDOQ, wADN, wDFJ, plus 80 U.S.A (1, 2, 3, 4, 8)

***

Ecoute DX de la station R357, Neuilly :

(Sur 20 m. Le 10 Mai).

tf3TP (Islande), t7, r5 à 1815 TMG — x5X (Mexique) t8, r8 à 2125 — v1JA (Jamaïque) t7, r4 à 22.00.

DX peu courants.

Ne soyez pas exclusifs !
Toutes les antennes sont bonnes;
Tous les montages sont bons ;
Tous les procédés de modulation sont bons ;
Il faut les comprendre et les mettre au point.

Essais d'Emission sur Antenne et Contrepoids Intérieurs

Par A. MAHOUX, F8GZ
7 bis, rue d'Asnières, La Garenne

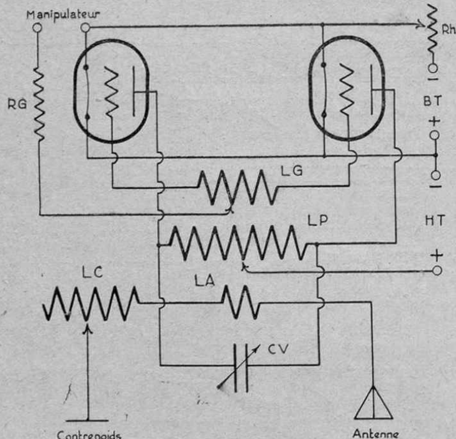
Depuis longtemps déja nous avions eu l'idée de rendre l'émission possible sans le secours d'aériens extérieurs, quelquefois difficiles à établir et bien souvent indiscrets, mais jusqu'à ces derniers temps nous avions hésité à mettre ce projet à exécution pensant qu'il était nécessaire d'employer pour cela des puissances hors de proportion avec les moyens dont dispose la plupart des personnes pratiquant l'émission privée.

Cependant, ayant depuis un mois un transmetteur Mesny d'une puissance de 12 watts alimentation qui nous donnait d'excellents résultats sur antenne extérieure, il y a quelques jours environ nous avons commencé les expériences sur *antenne intérieure*; lesquelles nous ont donné des résultats de beaucoup supérieurs à ce que nous attendions, c'est pourquoi nous allons essayer de donner ici une description aussi complète et aussi détaillée que possible de l'ensemble qui est actuellement en expérience.

GÉNÉRATEUR HAUTE-FRÉQUENCE

Cet appareil représenté par le schéma ci-dessous est un Mesny qui peut être réalisé par tout le monde très rapidement et à très peu de frais. Les parties essentielles en sont :

1°) L'ensemble des trois selfs LG, LP, LA dont voici les caractéristiques : LG = self de grille constituée par 6 tours de fil de cuivre rouge de 20/10, bobinée sur un diamètre de 50 mm., les spires étant espacées de 4 mm.; la self LP qui avec le condensateur CV constitue le circuit oscillant, est formée de 10 tours de fil de cuivre rouge de 20/10, bobiné sur un diamètre de 60 mm., les spires étant espacées de 4 mm.; la self d'antenne LA est constituée



par deux tours de fil de cuivre rouge de 20/10 bobiné sur un diamètre de 70 mm., l'espace entre spires étant de 4 mm. Le condensateur CV accordant le circuit plaque est un condensateur variable à air d'une capacité de 0,25/1000 mfd. Cet appareil est un Wireless type 37/25.

La résistance de grille RG est également de la marque Wireless; elle a valeur de 5.000 ohms.

Le rhéostat d'allumage est un rhéostat Tangental de la Maison Wireless, portant le n° 711.

Le reste des pièces détachées entrant dans la fabrication de ce poste proviennent également toutes des établissements Thomas Wireless.

LAMPES

Les lampes oscillatrices employées pour ces expériences sont des émettrices Visseaux dissipant chacune de 5 à 6 watts et dont les caractéristiques sont les suivantes :

Tension de chauffage 4 volts, intensité 0,5 amp.;

Tension plaque 250 volts, intensité 0,025 amp.;

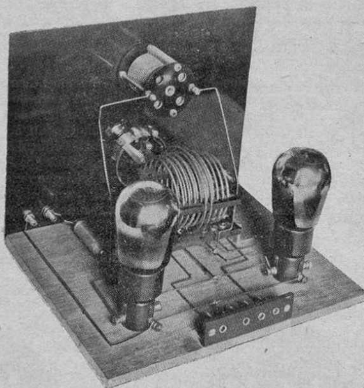
Ces lampes dont la construction est impeccable permettent la manipulation dans la grille sans aucune précaution spéciale contre le piaulement, leur montage étant absolument rigide ce qui est assez rare dans les lampes émettrices à petites puissances.

ALIMENTATION

Le chauffage des lampes est assuré par une batterie de 4 volts 60 ampères de la Maison SLEM, la tension plaque est assurée par un ensemble de batteries de 40 volts en vase verre également construites par la Maison SLEM, ces batteries ont une capacité de 2 amp. 5. Leur excellente construction nous a permis de fonctionner pendant près d'un mois sans recharge et de constater que chacun des éléments de 40 volts, marquait encore de 40 à 41 volts.

SYSTÈME RAYONNANT

L'antenne est constituée par un brin horizontal de 6 m. de long et une descente de 1 m. 50, le tout est en une seule pièce, le fil utilisé est du câble de cuivre rouge à 16 brins, le contrepoids est constitué par un fil d'une dizaine de mètres, disposé en S au plafond d'une pièce placée immédiatement en dessous de la station de sorte que la distance entre antenne et contrepoids est d'environ 4 mètres.



L'ensemble rayonnant est accordé par une self figurée sur le schéma, sous l'indication LC, cette self est à prise mobile pour permettre le travail éventuellement sur plusieurs longueurs d'onde, elle est constituée par 10 tours de fil de cuivre rouge de 20/10 bobiné sur un diamètre de 90 mm., l'espace entre spires étant de 4 mm.

Nous nous excusons de retenir si longtemps l'attention de nos lecteurs mais nous croyons devoir le faire, attendu que tout le matériel employé est de construction française et qu'il nous a donné entière satisfaction.

RÉSULTATS

De très bonnes liaisons ont pu être établies avec un assez grand nombre de stations européennes dont la liste figure à la fin de cette note, ceci entre 8 heures du matin à 17 h. 30, c'est-a-dire d'une manière générale aux heures de mauvaise propagation, la note accusée est toujours T8 et souvent C-C, nous croyons devoir attribuer cela à l'excellente construction des lampes Visseaux et aussi au grand rapport qui existe entre les selfs LG et LP.

Nous donnons ci-contre la photographie montrant la réalisation simple et peu coûteuse de l'appareil. Nous espérons ne pas être les seuls à pratiquer l'émission sur antenne intérieure et nous serions heureux de nous rencontrer avec des amateurs pratiquant également ce genre de travail, pour essayer une petite compétition amicale dans le but de montrer aux amateurs des autres pays, qu'en France on travaille.

A. Mahoux.

Liaisons realisées par M. A. Mahoux, à la station F8GZ, dans les conditions décrites dans la note ci-dessus. Du 24-4-31 au 28-4-31 :

Angleterre : 5BD, 2GS (Halifax), 2BX (Bradford), 2TG (Shepffield), 6TY (Leeds), 5YK.

Allemagne : 4WS (Dresde), 4FXR, 4BUL, 4ABP (Francfort).

Danemark : 7ON (Aalborg), 8A

Espagne : EARLP (Barcelone).

France : 8WAC (Talence près Bordeaux), 8HO (Cannes), 8SF (Marseille), 8JK (Bergerac, Gironde).

Hollande : 0FM, 0PCG (Haarlem).

Hongrie : 1PG (Soprou).

Pologne : 3SG (Poznan).

Les heures de travail de F8GZ étant de 7 heures du matin à 13 heures, on voit que la portée possible d'une telle station est de 1.000 à 1.500 kilomètres, portée qui peut être améliorée par le choix judicieux des heures de travail.

Récepteur 2 lampes sur alternatif

Nous recevons de F8TH la note suivante :

Voici les résultats d'essais du récepteur décrit dans les deux derniers numéros du « Jd8 », réalisé à F8TH dès décembre 1930.

Avec tubes 224 et 227, élément de couplage spécial pour lampe écran « National », rendement comparable en tous points à 1 HF, 1 D, 1 BF trigrille.

Avec les mêmes tubes, couplage à résistances (250.000 à 500.000 ohms à la plaque), nécessité de porter la tension plaque à 300 volts pour avoir un résultat convenable, et facilité de grognement très accentuée.

Avec des tubes européens, chauffage direct (type A442, etc.) ou indirect, tous avec plaque au sommet de la lampe, rendement 50 °/o d'avec les tubes américains, pour système de couplage identique. Seul le tube Métal type « Grille-écran » avec grille au sommet de la lampe, donne un résultat presque comparable à celui des tubes américains, mais tous les échantillons essayés se sont montrés si microphoniques qu'ils ont dû être abandonnés.

Pour les amateurs dépourvus de courant alternatif, je signale que les tubes 224 et 227 sont, à F8TH, chauffés en série sur un accu 4 volts (aucune différence entre chauffage 2 volts et 2 volts 5).

En l'absence de l'élément de couplage spécial, il est possible d'utiliser le secondaire d'un transfo Philips comme impédance de plaque, avec une tension plaque ramenée à une valeur raisonnable (100 à 160 volts). Les résultats, meilleurs qu'avec une résistance, n'atteignent pas cependant ceux d'avec l'élément.

Max HALPHEN, F8TH.

Echos sur le Quartz

Par 8LX (Suite)

— Un mauvais rapport CO de l'oscillateur, vous permettra difficilement de contrôler l'étage suivant. Ne vous arrêtez pas sur un bon résultat. En modifiant la polarisation et les prises de la self plaque, vous obtiendrez peut-être mieux. Tout cela ne sera pas de la perte de temps, car si vous attaquez bien une lampe, son circuit plaque sera très facile à régler.

— Si avec une lampe, vous voulez attaquer un push-pull, faites les prises des grilles du P.P. aux extrémités de la self plaque de la lampe qui attaque. Alimentez celle-ci au milieu de la self. Accordez toute la self.

— Les lampes A415, TC 03/5, TC 04/10, CL 1257, TB 4/10, E20, sont les lampes type pour l'oscillateur Xtl.

— Dans un support Xtl, méfiez-vous que l'une des plaques ne soit pas légèrement creuse en son milieu. Cela n'empêche pas le Xtal d'osciller, mais une effluve pourra se produire entre le support et le Xtal, qui briserait ce dernier. Mieux vaut que les plaques soient bombées. Mieux vaut encore qu'elles soient parfaitement planes.

— L'expérience a prouvé aussi qu'il y a tendance à effluve si le coin du Xtl déborde de la plaque inférieure.

— Si le coin d'un Xtal s'est craquelé sous une effluve, votre Xtl n'est pas perdu. Attaquez petit à petit entre les arêtes de la mâchoire d'une pince plate (car le Xtal s'effrite) le coin abîmé, jusqu'à l'endroit où vous aurez complètement enlevé la partie craquelée. Puis polissez cettte nouvelle arête sur une glace bien plate sur laquelle vous aurez répandu carborundum et eau. Evitez cependant le moindre biseau entre l'arête et la surface. Le résultat final doit-être un angle droit, sans quoi vous modifiez souvent complètement les propriétés oscillantes de l'échantillon.

— Le quartz est une matière oscillante très docile, mais seulement pour un expert. Si vous avez un bon échantillon, n'essayez pas de le retailler vous-même. Il est possible que le résultat final soit parfait. Mais il est tellement possible que par un écart infime le Xtl se refuse totalement à la moindre oscillation, qu'il vaut mieux encore retourner tout de suite l'échantillon au fournisseur qui lui, à l'expérience.

10 MÈTRES

Le 10 mètres traverse une crise actuellement; en effet, les conditions sur 20 mètres sont excellentes et les OM du réseau 10 mètres sont remontés sur le 20, pour chasser le DX !

BRS25 m'indique dans une longue lettre que les réceptions faites en France de ZL2BG et VQ3AJ ont provoqué chez les « G » un regain d'activité sur le 28 mc.

BRS25 a reçu depuis 1928 des signaux 10 mètres des pays suivants :

W (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9,), VE (2, 4), ZS, VU, VQ2, SU, OZ, OH, UO et D.

Il a également reçu sur 10 mètres les harmoniques du 20 mètres de :

ST, YI et F et un grand nombre de commerciaux. Parmi ses réceptions des G, il faut noter : G6DH (95 km.) et G5ML (300 km.).

A propos de réception des harmoniques, il faut se demander comment elles se propagent. J'ai relaté dans le « Jd8 » nº 333 que YI1LM dans un certain QSO, n'a pu être entendu en onde fondamentale sur 10 mètres, alors que l'harmonique de son 20 mètres passait très bien. Peut-être cela venait-il de l'antenne : une Zeppelin 20 mètres excité sur cette onde n'a pas le même angle de radiation que lorsqu'elle est excitée sur 10 mètres.

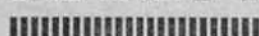
D'autre part, il est courant d'entendre l'harmonique de HJO (Colombie) sur 10 mètres. Peut-on en conclure qu'une émission sur 10 mètres doit passer entre ce pays et l'Europe ?

Voila un problème que je livre aux réflexions des OM.

R. Allard, R357.

Une remarque curieuse à propos d'harmonique : F8FT est reçu ici r5 sur 20 mètres et son harmonique sur 10 mètres est r6-7. Hw 8FT ?

R. E. F.



Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

SECTION D'ORANIE

L'Assemblée Générale de la Section d'Oranie a eu lieu à Oran, le Dimanche 3 Mai, à 10 heures du matin, chez le camarade LAMOGIE (8HS) qu'il convient de remercier pour l'amabilité qu'il apporte toujours à l'organisation des réunions de la Section.

Des félicitations sont adressées aux camarades CLOUET, 8DA (ex-8CFR) et TASSIGNY, 8CP (ex-8WPT) qui viennent de recevoir leur indicatif officiel.

La Section examine ensuite le projet de modifications aux statuts présenté par le camarade HUCHET, 8JT, au nom de la 18e Section.

Le dernier bulletin du R.E.F. annonçant que le Comité Directeur allait proposer des modifications du même genre, étant parvenu au cours de la réunion, le vœu ci-dessous est exprimé à l'unanimité :

La Section d'Oranie faisant confiance au Comité Directeur, espère que les modifications proposées mettront l'organisation du R.E.F. en harmonie avec les aspirations actuelles et futures des amateurs s'intéressant à l'émission et à la réception des ondes courtes.

Toutefois, frappée par le nombre restreint des membres assistant aux Assemblées Générales, elle propose l'adoption des dispositions ci-après :

Art. A — Les élections du conseil d'administration et pour la désignation des délégués, auront lieu ***par section***, au lieu de réunion habituel de la section et à une date fixée ***au moins un mois à l'avance*** par le Comité Directeur. Cette date sera la même pour toutes les sections.

Art. B — Le vote aura lieu à ***bulletin secret***. Le vote par correspondance ne ***sera pas admis***.

Art. C — Un bureau de vote composé d'un Président (doyen d'âge), un premier assesseur (membre le plus jeune) et d'un second assesseur (tiré au sort parmi les autres membres) sera recruté parmi les membres présents, assurera la régularité du vote, recevra les réclamations s'il y a lieu et établira le procès verbal du scrutin.

Art. D — Le bulletin du R.E.F. reproduira ***in-extenso*** le procès verbal de chaque section qui lui aura été adressé le jour même du vote, sous pli recommandé.

La Section d'Oranie pense en effet, que s'il est impossible à tous les membres d'assister à une Assemblée Générale tenue à Paris, il est par contre très facile de se réunir au siège de la Section pour voter.

Les amateurs ont besoin d'être forts pour faire entendre leurs revendications et pour justifier leur existence. Pour être forts, il faut être nombreux, unis et disciplinés.

La réorganisation du R.E.F. doit être l'œuvre de tous, mais une œuvre méthodique, raisonnée, s'inspirant de l'intérêt général et faisant abstraction de tout sentiment personnel.

Pour cela, plus de réfractaires : le R.E.F. pour tous les amateurs et tous les amateurs membres du R.E.F.

Le Délégué de la Section d'Oranie :
G. THOMAS, 8HT
Membre de la Société
des Ingénieurs Civils de France

SECTION 13

Une **réunion** de la Section aura lieu à **Lille**, le **7 Juin**. Rendez-vous, le matin, Brasserie de la Bourse, à 9 heures, pour la visite du poste émetteur de Lille-P.T.T.

A 1 heure : QSO gastronomique, Buffet de la Gare (coût 25 fr. environ). L'après-midi : visites de stations locales.

Les OM Belges y sont particulièrement invités. Allo ! les OM Nord, Arden et sections voisines, venez nombreux.

Pour adhésions, écrire à :

Jean DENIMAL (8EX), 8 rue des Bouchers, Cambrai (Nord).

SECTION DU LEVANT

Note de AR8FDY, R. POMIER, adjt radio, 39e R.A., S.P. 606, Syrie, Rayack.

Rayack est un petit village situé dans la plaine de la Bekka, cette plaine se trouve entre les montagnes du Liban et de l'Anti-Liban à égale distance de Beyrouth et de Damas, son altitude est de 950 mètres. La petite ville la plus près indiquée sur la carte est Zahli. La plaine de la Bekka possède le secret du QRN, et ses conditions de réception sont des plus défavorables. Dans la Bekka se trouvent trois OMs : AR8MO, AR8OBK et moi-même.

Résultats d'écoute, période du 19 mars au 6 mai, sur MX40, C150, C25 + D15 + 1 BF :

F8UB 8UX 8IPB 8SE — (FM8IH) — CN8EIS.

EU6KAA 2KP 6KAI 2KB 6KAL 2HL 9KAH 2FN — AU(7PN) 7AS 7GM (7BG) (7PK).

EAR200 — FREAR58 — CV(5BI) — YI(2FU).

PAOFB OPO — SP(1AB) (1AC) — HAF(3KY) 6M — OH2OA 11MM.

W4AB 2AAZ 2BK 2MD 2IC 2ALG 4NB 4ACG 3BLD 9DCI 8GX 8DIA 1AOF 4FQ 4AB 8EF — HH7C — CW2CS 2BU — HE1AK — CM8BY ?

Excellente réception de 8IPB r7 en phonie.

R. POMIER,
Délégué du R.E.F., Section du Levant.

8EX de 8PZ — Cher vx, excusez-moi de ne plus vous QSP résultats trafic DX pour « Radio-Ref ». Il n'y a plus aucun intérêt pour les OM qui pompent et à qui cela peut rendre service a voir publier ces résultats avec un retard de trois à quatre mois, hi !

Troubles simultanés dans la propagation des ondes courtes et les accidents pulmonaires

Par le Dr J. Chaize, de Cambo (B.-P.)

Une expérience comme celle que nous venons de faire pour la deuxième fois pendant le mois de Février, destinée à rechercher si certaines conditions atmosphériques qui troublent incontestablement l'état d'équilibre des malades (et qui provoquent chez eux des accidents aussi nets que des hémoptysies) ne troublent pas en même temps la propagation des ondes courtes, exige pour avoir quelque valeur un certain nombre de faits concordants.

Il faut, par exemple, que les troubles atmosphériques soient assez tranchés et caractéristiques; il faut qu'on puisse constater des hémoptysies, non pas rares et isolées, mais des « hémoptysies en groupe » comme on en observe parfois chez cinq, six malades dans les 24 ou 48 heures. Il faut qu'en même temps les troubles mensurables du système neuro-végétatif soient constatés chez des personnes sensibles aux changements de temps, pendant cette même période. Il faut enfin que les observateurs qui notent la propagation des ondes courtes donnent des résultats concordants.

Il est, je crois, certain, d'après ce qu'on a déjà observé, que la propagation des O.C. peut être troublée par des causes n'ayant pas d'action sur les malades; il ne suffit donc sûrement pas de noter une mauvaise propagation pour conclure à la possibilité d'un trouble chez les malades. Il faut, au moins, que la mauvaise propagation coïncide chaque fois avec les accidents cliniques observés.

Or, comme nous l'avons fait remarquer déjà, ces accidents sont essentiellement capricieux et se produisent aussi bien pendant un mois que pendant un autre. Ce n'est qu'au hasard qu'on peut les observer en groupe, mais il est rare qu'on reste plus de cinq semaines sans en noter. Jusqu'à présent le mois de Février nous semblait favorable, c'est pourquoi nous l'avions choisi.

***

Pendant tout ce mois de Février nous avons eu, dans presque toute la France, un temps qu'on appelle « très mauvais » parce qu'il a plu sans arrêt. Je ne sais pas quelle action la pluie peut avoir sur la propagation des ondes courtes, mais nous avons remarqué dans les stations de malades qu'elle avait une action favorable

à leur santé; les accidents sont très rares dans les périodes de pluie continue. De fait, sur un nombre élevé de malades, directement ou indirectement sous notre contrôle (environ 400), autant à Cambo qu'à Paris ou dans d'autres stations de plaine, nous n'avons pu noter que six accidents, tandis que nous en avons noté huit sur cent malades d'une station d'altitude (jamais d'ailleurs aux mêmes moments).

A Cambo, une seule fois nous avons été dans les conditions quelque peu favorables à nos recherches, pendant ce mois de Février; c'est le 17 Février.

Nous avons noté, d'ailleurs, que la veille de la chute de la neige sur les montagnes voisines (presque toujours vent d'Est) on observait des accidents hémoptoïques. Le 18, au matin, on voyait la neige; le 17 nous avions un accident hémoptoïque. La recherche de contrôle sur le système neuro-végétatif d'un malade très sensible nous donne :

Le 16 Février : + 2;
Le 17 — + 8;
Le 18 — + 8;
Le 19 — + 6.

On note donc un trouble maximum de + 8 les 17 et 18 Février.

Que donnent les résultats des écoutes chez les huit observateurs qui nous ont donné leurs notations pour ce jour ?

	16 Février	r6
FM (Oran)	17 —	**r0**
	18 —	r6
	16 —	r9
F8YL (Poitiers)	17 —	**r3**
	18 —	r8
	16 —	r6
F8OM (Poitiers)	17 —	**r0**
	18 —	r7
	16 —	r0
F8OP (Poitiers)	17 —	**r0**
	18 —	r6
	16 —	r8
F8GQ (Colombes)	17 —	**r5**
	18 —	r7
	16 —	??
M. F. Godey (Cap Martin)	17 —	**r0**
	18 —	??

Enfin, à Lille et Angers, la propagation est bonne puisque nous avons :

	16 —	??
F8CJ (Lille)	17 —	**r6**
	18 —	r6
	16 —	??
F8OK (Angers)	17 —	**r6**
	18 —	r5

Donc, à part les observateurs de Lille et Angers, la propagation est mauvaise le jour où les conditions atmosphériques favorisent les accidents hémoptoïques chez les malades.

⁂

Peut-on conclure définitivement, d'après ce bref exposé, à la simultanéité des troubles chez les malades et dans la propagation des O.C. ? Non certes, nous avons été trop mal servi pendant ce mois de Février au point de vue troubles atmosphériques : les observateurs pourront le regretter, mais les malades ne peuvent que s'en réjouir !

Il faudrait, d'ailleurs, plusieurs observations très probantes. Celle que j'ai rapportée pour le mois de Février 1931 s'ajoute seulement aux autres observations de Juin 1930 déjà publiées et qui concordent.

J'aurais aimé apporter des observations plus nettes et plus frappantes; ce n'est la faute de personne et seul le hasard pouvait nous favoriser.

Je tiens cependant à remercier les quinze observateurs qui, pendant un mois entier, ont bien voulu nous aider en écoutant au moins une fois par jour les ondes parties de Cambo. Mais nos remerciements vont surtout à M. Berger (F8ER), qui a bien voulu se charger de la fastidieuse besogne d'envoyer trois fois par jour, dimanches compris, des signaux par T.S.F., ainsi que M. Ottenhof, qui s'est chargé de l'organisation de cette expérience et de la mesure de tous nos chiffres de contrôle. ***(Rapport Dr Chaize).***

Addition à la Liste des " 8 "

du supplément 324 et du numéro 338

8BS	Bonichon P., Saint-Aigulin (Ch.-Inf.).
8GG	Lerambert L., 193 rue de Tolbiac, Paris (13e).
8SZ	Hupel, 31 Chaussée de la Madeleine, Nantes (L.-I.).
8TK	Thiré R., 42 rue Cambronne, Paris (15e).
8TZ	Dupuis P., Aumale (Seine-Inférieure).
8UE	Le Rasle, 5 impasse de l'Industrie, Rouen.
8UD	Carrère G., 50 boulevard Emile-Augier, Paris (16e).
8UK	Grousselle R., route des Forges, Sedan (Ardennes).
8UM	Bollet H., 1 rue du Puygarreau, Poitiers (Vienne).
8UP	Tellier fils, Montigny-sur-Loing (Seine-&-Marne).
8US	Le « Haut-Parleur », Laboratoire d'Essais, à Soisy-sous-Etiolles, près Corbeil.
8UV	Dr Obaton, 6 rue Flatters, Paris (5e).
8VE	Soyer Louis, rue du Moulin, Les Laumes (C.-d'Or).
8VF	Fournier A., 7 rue Valentin-Haüy, Paris (15e).
8VG	Georget R., rue de l'Eglise, St-Laurent (Vosges).
8VH	Perrin Ed., 13 avenue des Templiers, Epinal.
8VJ	Becquet Lucien, à Francières par Estrées-Saint-Denis (Oise).
8VK	Perret A., 42 boul. Antoine-Gautier, Bordeaux.
8VY	Brun Ch., 26 rue des Hôtelleries, La Charité-sur-Loire (Nièvre).
8YL	Madame Schotte L., 14 rue de Penthièvre, Poitiers.
8WA	Peguret P., « La Herse », Saint-Ay (Loiret).
8WK	Mons R., 7 rue de Caudères, Talence (Gironde).
8WQ	Morand A., 36 rue Georget, Tours (I.-&-L.).
8ZB	Bouchard J., « Les Erables », route de Corcelles, Dijon.

Algérie :

FM8DA P. Clouet, Perregaux (Oran).

Tunisie :

FM4AB Marcille Jean, radiotélégraphiste, Carthage (Tunisie).

Maroc :

F8MA	Grangier C., Rue des Ouled Ziane, Casablanca.
F8MB	Bensimhon L., 8 rue du 4-Septembre, Casablanca.
F8MC	Dr Veyre G., Av. du Gal-Moinier, Casablanca.
F8MD	Daussy G., Ecole des Roches Noires, Casablanca.
F8ME	L'Huisset D., Imm. Adjimann Av. Matéo, Mazagan.
F8MF	Barbusse Alb., Quartier Plaisance, Mazagan.
F8MG	Capitaine Dardonville, Etat-Major particulier du Génie, Chefferie du Génie de Meknès.
F8MH	Deschamps Alphonse, place des Halles, « El Maarif », Casablanca.
F8MI	Paqueron M., 22 rue Commandant-Mellier, Fez.
F8MJ	Jaubert Y., « Vigie Marocaine », Boul. de la Gare, Casablanca.
F8MK	Beck G., Villa C.F.M., Av. de la Victoire, Rabat.

Changement de QRA :

8FW Kostka, 1 rue de Nantes, Saint-Mihiel (Meuse).
8HK Dubreuil, Saint-Savinien (Ch.-Inf.).

FOIRE DE MARSEILLE

— 2e quinzaine de Septembre —

Le « Syndicat des Radio-Electriciens de Marseille et du Sud-Est », 50, rue des Dominicaines, Marseille, informe les Commerçants et Industriels Radio-Electriciens, qu'il se tient à leur disposition pour leur donner tous renseignements utiles sur la location des stands.



CQ de 8VE — Les amateurs n'ayant pas reçu les QSL de 8VE et 8CLG la recevront prochainement.

8VE ayant QRT pendant quelques jours procède à la transformation de son ampli de modulation s'adaptant sans aucun bricolage à des puissances depuis 0 w. 5 à 80 w.

CQ de 8LV — Pse QRA de PY9HC (Minas Geraes).

CQ de FM8DA — Pse QRA de X1AX, KN2, W3JR.

CQ de FM8DA (ex-8FCR) — Voici QRA :
F. Clouet, Perregaux (Oran). HW G6YL ?

8RBX demande QRA de : 8CZC, 8HVA et 8SLG pour envoi de QSL.

CQ de FM8FLO — Serait particulièrement heureux de recevoir les QSL des OM suivants : F8BM, YL, R. Allard, R091, ROC ; G6YL ; ON4TO, VA, PIR, U4 ; CT9B, 1AY, 1CB, CAS, AYP ; I1RAW, HSB ; EAR188, 178, 185, 210, 13, LP ; D4XAA, UDO. Et en particuliers les OM : F8JB, PH, KR, POM, STO, KW, PD, PT, PDA, IPB, IOD, IKT, SH, POT, LR, JAP, ST, PE, AM, dont la carte QSL a été promise. (FM8FLO leur a adressé la sienne directement ou via « Jd8 » pour tous ceux dont le QRA lui était inconnu).

8POM de FM8FLO — Bonjour l'Auvergnat ! Ok le QSO multiple de Dimanche soir 3 Mai. J'étais en QSO avec STO (4VD, 4PA, PI) auraient pu me passer le micro, j'attendais mon no d'ordre pour l'entrée à la danse, je vous recevais tous avec de très bon QRK variant de r6 à r9, même PI que vous n'entendiez plus, je le recevais r6. Je vous ai appelé à plusieurs reprises après avoir QRT avec BYW, mais le FLO qui se balladait entre 45 et 47 m. 50 n'a pas été entendu, cependant il venait de faire QSO avec ONU4 qui le recevait r7. Ne m'oubliez plus à l'avenir, suis toujours « on » en l'air lorsque vous vous y trouvez. Attends votre QSL. Merci.

FM8FLO signale à tous qu'il n'est pas mort et répondra avec plaisir à tous les OM qui voudraient bien l'appeler le soir entre 20 et 24 heures (TMG). Bande 43 — 47 mètres. Merci.

Les indicatifs FM8MPA, URB, PBF sont-ils libres ? (8FLO)

8JC de LRG — Espère toujours, cher JC, vous entendre « on » en fonie, mais la graphie vous accapare pour les DX. J'ai demandé dans des QSO si on vous connaissait et si on vous entendait, mais toujours réponse négative. Si je questionnais un graphiste il ne dirait pas la même chose et encore il faudrait que ce soit un W ou PY. Bien cordialement.

8IOD de LRG — Ok vos airs de cavalerie, mon cher OM, me rappelant de vieux souvenirs, lorsque j'étais au 6e Régiment de Cuirassiers à Verdun : « Descendras-tu à l'appel de ton nom ». Je n'ai pas encore reçu votre QSL.

XF8WQ ex-XF8FST se tient à la disposition des OM désirant faire des essais sur la propagation.

CN8MOP de F8YL — Tnx for compliments, cher OM. Ce qu'en pense 8PPP ? Simplement que son élève a bien profité de ses leçons de graphie d'il y 2 ans. 8PPP travaille dans l'ombre (si j'ose dire) depuis plusieurs années pour le plus grand bien de l'O.N.M. et des O.C. Elle est, si je ne me trompe, la première YL graphiste française ; et je pense qu'elle n'est pas fâchée qu'à défaut d'elle qui garde un discret anonymat, ce soit à son élève qu'ait été attribué le call 8YL.

8PZ de 8TG — Reçu hr lettre de VK5XK qui attend avec impatience votre QSL, OB, vu que vous êtes le premier F qu'il a QSO cette année. Il me prie de vous donner son QRA exact :
VK5XX, 233 Henley Beach Road, Torrensville, South-Australia.

8FR de 8PZ — Toutes mes félicitations pour vos QSO avec K6ERH, 6VG, 6BOE. Ici QSO QRZ avec 6BOE. Pse envoyer résultats DX au « Jd8 ». Merci.

La station ZE1JC, ex-VP6SR, serait désireuse d'échanger une correspondance régulière par lettres, avec un ou plusieurs « F », connaissant suffisamment la langue anglaise. Toutefois, ZE1JC n'est pas exigeant quant à la grammaire ! Les OM que cela intéresse peuvent lui écrire de suite et sont priés d'en informer la station 8TG, 49 rue des Dervallières, Nantes. Voici QRA exact de ZE1JC :
G. Watson, Native Affairs Départment, Gokwe, via Que-Que, Southern-Rodhesia (South-Africa).

8TV, 8JLA, 8RJ, 8JMS, 8RRM, 8DMF, 8WRG de 8PZ — Pse enveloppe, ici QSL de DXmen pour vous.

8HA de 8PZ — Entendu, cher ami, je compte sur votre visite. Ici QRV en semaine, mais jamais le dimanche.

8GL de 8PZ — Mon cher camarade, j'attends toujours réponse à ma lettre de réclamations du 20 Mars. Seriez-vous QRT dans votre correspondance comme dans vos émissions.

8BS ex-8IPB de 8TED — Cher OM, merci pour vos tuyaux sur le 80 m. En allant à Soulac, j'espère bien m'arrêter quelques instants à votre QRA : ce sera le 1er Août. L'année dernière, j'ai été sur le point de faire un crochet pour passer à Saint-Aigulin, mais bien que je pilote la C4, je dois me soumettre aux directives paternelles, hi !

8TQ de 8TED — Ayant lu votre CQ aux OM Tourangeaux, je m'empresse d'y répondre. Nous sommes un bon petit groupe et nous serons très heureux de vous compter parmi nous à nos réunions. Mon QRA est à 30 km. de Tours, je m'excuse de ne pouvoir vous donner des renseignements sur le logement, mais je crois que WQ et WI pourront vous être utile à ce sujet. Dans l'espoir d'un QSO avec vous, je vous envoie mes 73.

XF8WQ de 8TED — OK, cher OM, votre nouveau call. J'espère que mon tour ne va pas tarder aussi. 73 à vous et à YL 8FGG.

XF8WQ de R. Allard — Je vous remercie de votre communication. Vous avez pu voir dans « La T.S.F. Moderne » qu'un écho avait été constaté sur la station de Saïgon, sur 18 m. 50 ; les deux signaux étaient décalés de 0"067 ce qui correspondait à la différence des trajets Indo-Chine-France, et Indo-Chine-Amérique-France. Mais on lit dans les compte rendus de l'Académie des Sciences, que M. le Général Ferrié, parlant de cet écho constaté par MM. Jouaust et Stoïko, a exposé que la seule hypothèse plausible était celle d'un trajet en lignes brisées par réflexions successives sur la couche Kenelly Heaviside.

Je ne comprends pas lorsque vous me demandez : « mais croyez-vous qu'il s'agisse d'un écho ». Je dis qu'il y a phénomène d'écho lorsque l'on constate à la réception de deux signaux dont l'un est décalé par rapport à l'autre. Y a-t-il une autre definition ?

Les échos que j'ai constatés datent de Février et Mars. Et à ce propos, permettez-moi de vous faire l'amical reproche de n'avoir pas parlé plus tôt des échos sur WIK et SPP que vous avez constatés en 1928 et en 1929. Voici par détails les échos entendus ici :

Le 28 Février 1931, sur PJZ (Curaçao, Antilles) sur 15 m. 70 abt, je note la réception à 12 h. 10 : T9 r7, et j'indique : écho de 1/5 de seconde environ. Or, ce temps me semble maintenant exagéré ; notez que je n'avais pas d'autre appareil de mesure que mon oreille, hi ! PJZ est à 6.700 km. de Paris ; il y a donc un trajet de 6.700 km. et un autre de 33.300 ; les délais de transmission sont dans le premier cas de 0"022 et dans le second de 0"11 soit une différence de 0"089 c'est-à-dire un peu moins d'un dixième de seconde, et il est possible que j'ai évalué à l'oreille ce temps à 1/5 de seconde. Les deux autres échos constatés sont :

Le 3 Mars 1931 à 13 h. 20 sur PCP, sur 16 m. 10 abt jai également noté : écho de 1/5 de seconde environ et le 8 mars 1931 à 11 h. 10 sur FYC (Pontoise), sur 18 m. 78 écho très important que j'ai évalué à 2/5 de seconde. Malheureusement, le défaut de précision de ces observations empêche de vérifier si l'écho vient de la différence du trajet direct ou du trajet de l'autre côté du globe, ou de toute autre cause (écrans, etc.). Vous savez peut-être que les échos les plus longs ont été constatés en Suède sur PCJ (6 secondes).

J'espère que nous ne sommes pas les seuls à avoir constaté ces échos, et que les OMs en ayant entendus voudront bien faire part de leurs observations.

F8BVS de XF8FRT — Alors, vx, que devenez-vous ? Vous souvenez-vous de notre première entrevue dans la salle à manger de l' « Univers » à FCP et que devient également ce vx Boyer ? Pse new via « Jd8 », ici QRW service militaire au Maroc.

8DOU de 8TED — Eh bien, mon vx, que devenez-vous ? D'après votre résultat d'écoute paru dans le dernier « Jd8 », j'ai vu que vous étiez encore à Paris. Etes-vous toujours à la même adresse et avez-vous reçu ma lettre en réponse à la vôtre ? Hope K.

F8Q de R. Allard — Voyez la description d'un Mesny 10 mètres dans le « Jd8 » nº 339.

8TQ des OM Tourangeaux — Cher OM, c'est avec plaisir que nous ferons votre connaissance et pour vous mettre en contact avec les dix-neuf OM, en Touraine, réunis en une petite société, écrivez ou venez voir le secrétaire, 8WI, dont voici le QRA : M. Maignan Lucien, 9, impasse Christophe-Colomb, à Tours (Indre-&-Loire).

8LV de 8CJ — Espère vous voir, vx, lors de la réunion à Lille.

8FJ de 8CJ — Ok votre QSL pour fonie 26-6-30. Erreur, vx, ici QRT d'Avril à Décembre 1930. Vous retourne carte via « Jd8 ».

G6YL de 8CJ — Chère Demoiselle, auriez-vous QRA, ou déjà entendu ML7WR, QSO ici (21 m.). Je crois fortement à un fumiste. Hw ?

FM ?! de 8CJ — Que pensez-vous du fumiste ci-dessus ?

8FER est prié de donner QRA à M. Cerles, 46, rue de Châteaudun à Yvry-sur-Seine, pour envoi de QSL.

8PZ de 8HA — Entendu pour QSO visuel. Je vous avertirai à temps. A bientôt.

8EE de 8HA — Que devenez-vous, vx ? J'irai à la réunion de Lille ; et vous ?

8FG de 8HA — Le Mopa gaz.-t-il ? Pse des nouvelles. Irez-vous à Lille ?

CQ de 8HA — J'offre une lampe E4M à l'OM qui pourra me donner l'adresse en France de la maison ou de l'OM à qui je pourrais acheter deux supports américains de lampes redresseuses UX866. Merci d'avance.

FM8CR de XF8FRT — Pse m'avez-vous entendu depuis nos QSO de Mars 1929, alors que vous étiez encore FM8GKC ? De Terre-Neuve je n'ai pu réussir un seul QSO avec les F8 trop QRM par les W qui cornent sur toute la bande. Vous ai entendu du Détroit de Davis sur les côtes Ouest du Groënland, très souvent pendant les mois de Septembre, Octobre et Novembre 1929, QRK généralement r6 r7, mais la réception en ces parages est merveilleuse. Félicitations pour vos superbes DX sur 21 m., que j'ai suivis plusieurs fois. L'an prochain bnd Nouméa. Espère vous re-QSO de là-bas.

8TED de « Jd8 » — Le VADE MECUM DES O.C. est en préparation. Toutes les suggestions et desiderata formulés au sujet de cet ouvrage ont été pris en considération, aussi devons-nous patienter et laisser à nos dévoués et qualifiés collaborateurs, le temps nécessaire à leur travail d'ensemble consistant d'abord à une épreuve sérieuse des réalisations pratiques qui seront décrites en détails dans ce Vade Mecum aussi complet que possible, intéressant aussi bien le débutant que le « 8 » expérimenté.

— QRPP 8VE —

Continuant mes essais en QRPP, j'ai le plaisir de pouvoir dire encore une fois ce que l'on peut faire avec la QRPP.

Dimanche, 3 mai, j'ai procédé à des essais en QRPP avec une puissance alimentation de 0 w. 60 à 1 w. Le matin un amateur Suisse a répondu à mon CQ fonie, mais la mauvaise propagation n'a pas permis d'établir une liaison bilatérale.

Dans la soirée, j'ai lancé des CQ avec 45 w., 8JBA a répondu à un de mes appels : j'ai commencé mes premiers essais avec 120 v. sous 7 à 8 m.a.

8JBA ne m'entendait pas en phonie, seulement en graphie r2-3.

8BA également m'a reçu en graphie avec 0 w. 80 environ et non 2 w. comme 8BA avait pu comprendre.

Ensuite, vers les 21 heures, j'entre en QSO avec 8HDO qui, lui, m'a confirmé par QSL m'avoir entendu avec 0 w. 80 en téléphonie quand j'étais en QSO avec 8JBA.

Ce qui est bizarre c'est que 8JBA qui est à 250 kilomètres de mon QRA entendait à peine ma phonie et 8HDO qui est à près de 500 kilomètres, me recevait en phonie r3 compréhensibilité 100 %.

J'espère encore trouver des OM et faire des QSO et essais si intéressants.

Je remercie les OM 8BA, 8HDO et 8JBA. 8VE.

Indicatifs entendus

Par w4LY, E.R. Mc CARTHY, 12 Forest Hill Dr., Asheville, N.C. :

F 8aap aix am axq bw ca cr cs dmf dot dp ej es fk jq jqd kz lgb lm lx myl prx pz rgh rj rko ror rot rvl whg wr zn zic fapr fdpr fm2 fqe ftb — **FM** 8pzg pzz — **FQ** 8hpg

Par J.K. TUTTON, 31 Denham St., Hawthorne E2, Victoria, Australie. Sur 7 m.c. :

F 8csi

Par g2VP, Vincent PERCY, 44 Ashfield Rd, Altrincham, Cheshire, England :

F 8ppp wac jrd uyu cio eo aly mv gq hj gsa zor rrp jjb rcm map gs iqz was nd fix — **FM** 8asm bg cr eor ih mst — **CN** 8mop

Par w1BFT, C.B. EVANS, 37 Madbury Rd, Durham, N.H. :

F 8aa ca cs ej fz gi dl xh aly aap tex whg — **FM** 8hs fow

Par w1AU, Ed. MORRIS, 29 Monroe St., Brockton, Mass. :

F 8cs ej eo eq ew ex pz rj aly asz axq kwt nkt rso zst — **FM** 8cr eor

Par w4AKT, R.O. HIGGINS, Charlotte, N.C. :

F 3mta ocb smi — **F** 8cs dmf ej eo eq er ex fb fo kf kz lgb lz pb pz rgd rj sad sc sf sm tq tv uk wok wrg xz — **FM** 8cfr — **CF** 8jbt

Par w9UM, Lake Wawasee, Syracuse, Ind. Sur 7 mc. :

FM 8cfr ih — **CN** 8mop — **F** 8er fo gq gz rj
Sur 14 m.c. : **F** 8ex rj tv

Par ok1AW, Alois WEIRAUCH, Mestec Kralové, Tchécoslovaquie :

FM 8bg cr ir lc mac mst tun2

Par w9EBO, Burlington, Wisc. Sur 7 m.c. :

F 3ocb 8ocb pz
Sur 14 mc. : **FM** 8rit

Par w8FFQ, Milton CARLSON, 413 S. Second St., Rockford, Ill. :

F 3mta 8bj eo ex fo hr kz pz rj tg xd — **FM** 8mst
Sur 28 mc. : **W** 4ne 6ahp bvx 6ecn dio — dih

Par w2ADP, C. BREWSTER Lee, 1329 Teaneck Rd, West Englewood, N.J. Sur 14 m.c. :

F 8pz lgb hr kz tv swa to eo ej acw rq pa uk smi sz dt pz ex ul 3mta 3smi — **FM** 8mst

(Extrait de « QST », Mai 1931).

— Ont été appelés —

Ont été appelés sur 7 mc., le 3-5-31 : cn8RYO de pa0PCR.
Sur 14 mc. : EAR16 de w2BTI, 19 h. 10 ; d4LRM de w2ALK, 19 h. 10 ; f8PZ de w3BBB, 19 h. 20.

XF8WQ.

Phonies entendues...

Par F8UF, Paris, 3, Avenue de la Bourdonnais, le 15, 16, 17 Mars, sur Schnell à super-réaction, antenne intérieure de 3 m. 50 sans terre (200 m. de FL) :

Espagne Barcelone AEI
Belgique K30 DBNO (?)
France ZNO RP TA MP BW SP TS TM BP BR MA PI LC SDF

* * *

Par FM8FLO, Alger-la-Blanche. Du 1er Mars au 5 Mai :

(PE) — (DS) — (RX) — (POT) — (WAC) — (SH) — (ST) — (EAR178) — (EAR188) — (JAP) — (on4VA) — (on4GS) — on4PIR — (LR) — (TA) — (IKT) — (MRI) — (on4UR) — (VC) — (IO) — IOD — (HUT) — (onK30) — (JBA) — (PGO) — (JB) — (HPD) — (WAC) (LRG) 3 fois — (PF) 3 fois — (ZNO) — (ctGB) — (RO) 2 fois — (RAP) 3 fois — (KW) 3 fois — (TW) — (TU) — (on4IJ) — (on4VD) — (LC) — (ELW) — (MST) — (BG) — (AX) — EOR — YL — PTT — (QYQ) — (ou4VA) — (PD) — (ZOT) — (ct1CV) — (ct1CB) — (ct1CAS) — (EARLAZ — (RAP) — (TO) — (PE) — onU4 (entendu chaque soir, depuis 15 jours) — (EAR1(6) — on4GU — onK4 — onM50 — (IO) 2 fois — LZ chaque jour — BYW — (STO) — EV — PD — RX — BA — CO — EARLJ — (EAR178) — (EAR188) — BER — (CP) 2 fois — PFA — PI chaqne soir — PK — (WAZ) — EARBS — POM chaque jour — on4PA presque chaque soir — (EAR208) — i1ASB — MPA — SVA — i1RAW — PS — ctAYP — 4PIR RI — on4TO presque chaque jour — AD — EARBG — ct1AY chaque soir — EARLJ — on4RR — IPB — on4PA — OK — EARFC — DB — JO chaque jour — EAR73 — EARLO — EARFC — PFA — IU — KR chaque soir — EAR101 — PF 3 fois — d4XAA souvent, avec un QRK de r9 — on4FJ — onXL4 — AM — TY — (FX) avec un QRK de r9 — AMP — PRT — (RIZ) — (STA) station entendue très souvent — ok2VA et 2NY

Cartes QSL ont été adressées à tous QSO, directement ou via « Jd8 ». QSL et contrôle à tous les OM qui voudraient bien les réclamer via « Jd8 ». — Parenthèses indiquent QSO.

PARC AUX « 8 »

A une charmante YL méridionale

—

Vous n'avez pas soixante ans

A cent lieux de distance écoutant YL,
Dont la voix agréable, en tournant mes cadrans
Répondait aussitôt à mon premier appel,
Je me disais alors, elle n'a pas soixante ans.

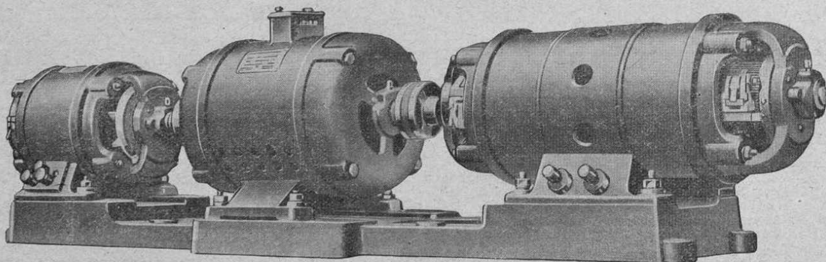
De son micro fidèle exprimant sa pensée,
Employant tous les termes et tel qu'un vétéran
Qui par la T.S.F. s'était modernisé,
Je me disais alors, elle n'a pas soixante ans.

Son accent toulousain musical et scandé,
Semblait dans le lointain plein d'un charme troublant,
Et comme une vision qui m'aurait obsédée,
Je me disais alors, elle n'a pas soixante ans.

Lorsque je serai vieux, près du soir de ma vie
Et que vos cheveux noirs seront devenus blancs,
Les rendez-vous passés seront donc rêveries
Je me dirai alors, elle n'a plus soixante ans.

8LRG.

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)



N° 346 HUITIÈME ANNÉE. — Le numéro : 1 fr. 50 23 Mai 1931



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER



EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
—
Chèques Postaux : Rouen 7952
—
Station T.S.F. : F8BP

Le " Cristal Control "

INTRODUCTION

Le « cristal control » (C-C) est un procédé de stabilisation de la fréquence qui utilise les propriétés piezo-électriques du quartz naturel. En l'état actuel de nos connaissances, tout au moins, il représente le plus efficace moyen qui soit de maintenir rigoureusement constante la longueur d'onde d'une émission. Nous n'insisterons pas sur les avantages qui militent en faveur de la génération d'une onde parfaitement fixée; ils sont tellement évidents et nombreux qu'il est inutile que nous les rappelions à nos lecteurs.

Or, en nous maintenant dans le domaine des amateurs, nous devons reconnaître que son emploi, qui s'est quelque peu généralisé depuis trois ans, est encore loin d'avoir atteint la place à laquelle il a droit. La cause capitale de cette disgrâce réside surtout dans le manque de documentation des premiers temps et, à l'heure actuelle, dans la crainte qu'ont les amateurs à s'embarquer dans une construction qui leur paraît — d'ailleurs à tort — aléatoire, coûteuse et compliquée.

Pourtant, quel est celui qui recule devant le montage d'un circuit à doubleur ? Généralement, un amateur qui a déjà sur la conscience la mise au point d'un ou plusieurs changeurs de fréquence dont le montage et la bonne mise au point demandent plus de travail que ceux d'un émetteur C-C, lequel comporte seulement deux ou, au plus, trois étages, alors qu'il y en a cinq, six, ou même sept dans le changeur.

Deux méthodes très différentes de C-C existent, le contrôle par oscillateur séparé et multiplicateur de fréquence et le contrôle par harmoniques. Ce dernier, qui a été très en honneur au début et a joui en Angleterre d'une grande popularité, a un peu perdu de son intérêt actuellement. Il a, en France, été étudié par F8WC qui a donné à son sujet diverses études dans le « Jd8 », « La T.S.F.-Moderne » et « L'Antenne » en 1928 et 1929. Ceux que le procédé intéresserait n'auront qu'à s'y reporter, mais l'apparition sur le marché de cristaux de 40 mètres de fondamentale rend préférable le circuit oscillateur classique en QRP (voir « L'Antenne » : le C-C QRP, n° de Mars 1931 par 8WC).

Le second, qui se généralise de plus en plus, permet l'utilisation de puissances aussi considérables qu'on le veut. Cette puissance conditionnant seulement le nombre d'étages. Son principe est le suivant : le cristal est monté dans son support entre filament et grille d'une lampe dite oscillatrice. Le circuit plaque de celle-ci est accordé sur la fréquence du quartz, cet ensemble constituant l'oscillateur à cristal (CO). Ce circuit plaque est couplé par capacité à la grille de la lampe suivante dont le propre circuit plaque est accordé sur une fréquence double de celle de l'étage précédent. Cet ensemble porte à son tour le nom de doubleur (FD) et son circuit anodique est couplé, toujours par capacité, à l'étage suivant qui peut être soit un second doubleur, soit un amplificateur de puissance (PA). Dans ce dernier cas son circuit plaque oscille à la même fréquence que celui du doubleur précédent. L'antenne est alors couplée inductivement, à couplage variable et indirect, avec la self de plaque de l'oscillateur.

C'est le schéma désormais classique du circuit C-C, circuit que nous nommerons CO-FD-PA. Mais avec un tel circuit on peut mettre près de deux cents watts sur l'amplificateur et même davantage si le montage est bien soigné. Il est bien entendu que, selon la régle « Qui peut le plus peut le moins » l'ensemble fonctionne fort bien avec 2 ou 3 watts, mais alors la complexité du montage est disproportionnée avec l'énergie mise en jeu. On se base, en effet, sur ce fait qu'un étage quelconque excite efficacement une puissance au plus cinq ou six fois supérieure à la sienne. Des raisons de sécurité empêchent de mettre plus de 8 à 10 watts sur le CO initial; on a donc ainsi une idée de ce que peut tolérer un appareil à trois étages.

Donc, dans la grosse majorité des cas, l'amateur pourra se contenter de deux étages ou même d'un seul s'il ne dépasse guère 10 watts. Dans ce dernier cas le CO directement couplé à l'antenne lui suffira. Nous n'en parlerons pas ici, les amateurs pouvant le trouver décrit en détail dans le numéro de « L'Antenne » déjà cité.

Mais, jusqu'à 50 ou 60 watts, deux seuls étages feront parfaitement l'affaire et la grosse majorité des amateurs ne dépassent pas cette puissance.

Le CO sera suivi soit d'un FD soit d'un PA ; si l'oscillateur a 10 watts on pourra donc exciter 50 à 60 watts sur l'étage subséquent. Toutefois, il n'est pas indifférent que ce deuxième étage soit un doubleur ou un ampli. Si c'est un doubleur, couplé bien entendu à l'aérien, la note aura un timbre sonore cristallin caractéristique, très agréable et facilement lisible au surplus ; comme les étages C-O et F-D oscillent sur deux fréquences distinctes, il n'y aura pas la moindre trace de spacer. Pour ceux qui veulent faire de la télégraphie nous ne pouvons qu'insister sur l'avantage considérable qu'il y a à exciter l'antenne par le doubleur quant à la beauté de la note ; c'est le système qui, et de beaucoup, donne la plus belle note. Le seul désavantage est un rendement H-F médiocre, il passe moins de courant dans l'aérien qu'avec un ampli mais cela n'a, on le sait, qu'un assez lointain rapport avec le QRK ! De plus ceux qui, avec deux étages seulement, voudront émettre sur 20 mètres seront contraints d'adopter ce procédé puisqu'il n'existe pas de cristaux de moins de 40 mètres. Nous ne pouvons donc que recommander aux graphistes la combinaison CO-FD avec laquelle d'ailleurs on peut faire d'excellente phonie.

Ceux qui veulent un rendement meilleur, soit pour des portées DX soit pour la phonie, pourront monter un CO-PA, il y aura plus de H-F mais il sera malaisé de se débarrasser du spacer et le timbre de la note sera incomparablement moins beau.

Il deviendra utile, voire indispensable de neutrodyner l'ampli si l'on ne se sert pas sur lui d'un tube à écran et c'est une complication supplémentaire.

Quant à l'ensemble CO-FD-PA, il ne sera choisi que par ceux qui veulent dépasser 60 watts; faire du 20 mètres avec un cristal de 40 en terminant par un ampli, ou du 10 mètres en finissant par un doubleur.

LE CRISTAL

C'est la pierre d'achoppement : avec un bon cristal on s'évitera bien des déboires et les circuits fonctionneront au mieux, sans difficulté; il est donc de toute nécessité d'acquérir avant tout un bon cristal.

La première qualité qu'il doit présenter est d'osciller facilement et vigoureusement. Il doit être, en outre, exempt de fréquences parasites et ne doit posséder d'autres harmoniques que ceux qui sont en relation avec la fondamentale.

Actuellement, des spécialistes offrent aux amateurs français, à des prix abordables aux bourses modestes, d'excellentes lames oscillantes. Ceux qui achètent doivent être en mesure cependant de savoir discerner les qualités de ce qu'ils acquièrent. Le cristal doit osciller facilement, c'est là chose facilement vérifiable, placé entre les électrodes du support il doit exciter la lampe du CO et celle-ci engendrer un courant de H-F sans qu'aucun report d'énergie ne soit nécessaire du circuit plaque au circuit grille de l'oscillateur.

L'amorçage des oscillations se reconnait soit par l'examen du milli plaque du CO soit par celui d'un ampèremètre calorique inséré en série dans le circuit anodique du CO. Le milli monte soudain — si la polarisation se fait par piles — passe par un maximum et redescend. L'inverse se produit si la pile de grille a été remplacée par une résistance.

La courbe a l'allure de celle de la figure 1, c'est-à-dire qu'en tournant le CV de l'oscillateur du minimum de capacité vers le maximum, les oscillations s'amorcent doucement, augmentent d'amplitude et soudain décrochent.

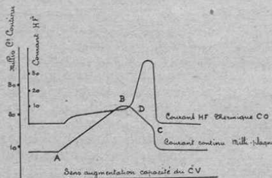


Figure 1

On verra que les deux maxima du milli et du thermique ne coïncident pas. Ce n'est pas au moment où il passe le plus de courant continu dans le circuit plaque de l'oscillateur que le courant H-F est maximum, mais au contraire au moment où le cristal étant sur le point de décrocher, la valeur du courant continu a déjà notablement baissé.

La valeur des indications de ces deux appareils de mesure renseignera sur celle des propriétés oscillatoires de l'échantillon de quartz examiné.

Reste maintenant les fréquences parasites. Un cristal ne doit osciller en effet que sur une seule fréquence, il arrive cependant qu'il puisse osciller sur deux ou trois fréquences voisines; en ce cas il n'est pas bon. Cela se reconnaît aisément à l'allure de la courbe du milli plaque du CO qui, au lieu d'être régulière comme dans la figure 1, présente des irrégularités, des soubresauts. Un tel cristal doit être rejeté.

« Jd8 ».

(à suivre).

---

10 MÈTRES

Dans le dernier « T-&-R Bulletin » (Mai), SU1AA signale avoir entendu, sur 10 mètres, les stations FM8BG, FM8IH, F8KM, F8GQ et HAF9AF. Confirmation a été demandée à SU1AA sur ses réceptions de F et FM.

Le Contact Bureau de la R.S.G.B. m'a demandé d'organiser des tests pour l'étude de la propagation du 10 mètres aux courtes distances. Pour laisser le temps aux OM de se préparer, aussi bien en France qu'en Angleterre, ces essais pourraient avoir lieu en Septembre par exemple, après le QRT des vacances. Je demande à tous les amateurs intéressés de me donner leurs idées sur ces essais et de me communiquer leurs heures probables de liberté. Il serait nécessaire que des stations disséminées partout en France participent à ces essais, de façon à avoir des distances variables avec l'Angleterre.

Les distances entre les différents points de la France et de l'Angleterre varient de 50 à 1.700 kilomètres environ et plusieurs QSO ou écoutes ont été faits sur 10 mètres entre F et G, ou à des distances analogues en Europe.

R. Allard, R357,
14, rue du Pont, Neuilly.

Echos sur le Quartz

— Dernière Heure —

A l'occasion du meeting de Vincennes, organisé par « L'Intransigeant », ce journal a décidé de diffuser un reportage fait d'un avion, dans lequel prendra place le Ministre de l'Air. C'est encore grâce aux amateurs d'ondes courtes que ceci peut être réalisé.

En effet, notre camarade bien connu F8KW, qui a eu l'idée de ce reportage, sera le réalisateur de l'émetteur O.C. L'émission se fera d'un avion de l'« Air-Union » sur une lambda de 56 mètres abt. Cette émission sera reçue à terre et radiodiffusée par les P.T.T.

Voici dans quelles conditions s'effectuera l'émission :

Une antenne Lévy, dont les brins partent de chaque bout d'aile, a été montée. La fondamentale sera de 14 mètres (deux brins de 7 mètres). L'émetteur sera un oscillateur controlé par Xtl, à une lampe. Cette lampe sera une TC0,3/5 et le cristal, un « Piézoquartz », aura une fondamentale de 56 mètres. Le voltage plaque sera de 400 volts accumulateurs. Le système aérien sera donc couplé directement à l'oscillateur Xtl.

Une autre lampe TC0,3/5 servira de modulatrice en « chock system ». La puissance modulée sera à peu près de 10 watts. On ne saurait trop signaler l'avantage du contrôle par cristal dans pareil cas.

Le microphone sera un microphone « Philips » employé avec son amplificateur.

La réception sera faite à terre par F8GQ sur récepteur « Philips O.C. ». Nous nous devons de féliciter à l'avance F8KW pour son initiative, en signalant que c'est la première fois que pareille tentative est essayée en avion.

Nous souhaitons bonne chance à « L'Intran » et nous sommes certains de la réussite qui sera due à l'OM Lagrue. Soyez tous à l'écoute Dimanche et Lundi, sur 56 mètres ou à défaut sur la lambda des P.T.T.

Yves Naintré (F8LX).

Calendrier permanent des O.C.

Nous prions les « OM » de vouloir bien faire connaître au « Jd8 » leurs émissions régulières qui seront indiquées dorénavant dans le calendrier ci-dessous :

Jours	Heures (TMG)	Station	Fréquences (kilocycles)	Longueurs d'onde (mètres)	Genres des émissions
Tous les jours	0756 à 0806	FYB	10580	28.35	Signaux horaires
	1956 à 2006				
	2000 à 2003	8OI		80 m.	Etude propagation
	2003 à 2006	8OD		80 m.	« «
	2006 à 2009	8OM		80 m.	« «
	2009 à 2012	8OC		80 m.	« «
Lundi	0100	w1MK	3960 et 7150	75.76 et 41.96	QST. Inf. générales
	0500	w1MK	3575 et 7002	83.92 et 42.84	« «
Mardi	0100	w1MK	3575 et 14004	83.92 et 21.42	QST. Inf. générales
	0300	w1MK	3575 et 7002	83.92 et 42.84	« «
Mercredi	0100	w1MK	3960 et 7150	75.76 et 41.96	QST. Inf. générales
	0500	w1MK	« «	« «	« «
	1700 à 2000	PCJ	9590	31.28	Téléphonie
	2000 à 2100	8FY		175	«
Jeudi	1400 à 1800	PCJ	9590	31.28	Téléphonie
	2200 à 0000	PCJ	9590	31.28	«
Vendredi	0000 à 0200	PCJ	9590	31.28	Téléphonie
	0100	w1MK	3960 et 7150	75.76 et 41.96	QST. Inf. générales
	0500	w1MK	« «	« «	« «
Samedi	0100	w1MK	3575 et 14004	83.92 et 21.42	QST. Inf. générales
	0300	w1MK	3575 et 7002	83.92 et 42.84	« «
Dimanche					

Permettez-moi, mon cher 8BP, de vous féliciter de l'initiative de la publication d'un calendrier permanent et le vœu que je forme est que les émissions d'amateurs soient aussi permanentes que ce calendrier.

Vous pouvez y insérer les émissions suivantes, dont voici détails :

Depuis novembre dernier, quatre émissions sur 80 mètres sont effectuées tous les soirs par 8OC, 8OD, 8OM et 8OI; leur but est d'étudier la variation dans le temps de cette onde-là. Ces expériences se poursuivront pendant un ou deux ans, ceci régulièrement tous les soirs, sauf le dimanche.

Voici horaire et méthode du travail : de 20 h. tmg à 20 h. 02' 54", appels par 8OI sous la forme suivante : lettres ooooo de 8OI, oooo de 8OI, BSR MRS, voici QTR; puis sur les 55, 56, 57, 58, 59 et 60e secondes de la deuxième à la troisième minute, six tops successifs dont le dernier indiqué 20 h. 03' exactement.

De 20 h. 03 à 20 h. 06, appels sous la même forme par 8OD, lequel ne passe pas l'heure, mais annonce le QRK de 8OI.

De 20 h. 06 à 20 h. 09, appels par 8OM, lequel passe les QRK de 8OI et 8OD.

De 20 h. 09 à 20 h. 12, appels par 8OC, lequel passe les QRK des trois précédents.

Le réseau des « O » est ouvert à tous les amateurs qui voudront y prendre part, soit comme émetteurs, soit comme écouteurs.

Ceux qui voudront y participer comme émetteurs sont priés d'envoyer leur adhésion à 8OI et prendront leurs tours successifs dans les fractions de trois minutes suivant celles de l'émission de 8OC; l'ordre sera celui dans lequel les adhésions seront reçues... mais il ne s'agit pas seulement de s'y mettre, il s'agit de continuer.

Un de mes amis m'écrivait, il y a quelques temps : « Les amateurs sont de charmants garçons, mais manquent, en général, de persévérance; comme les marionnettes : ils viennent, font trois petits tours et puis s'en vont ». C'est une légende qu'il faut détruire.

Ceux qui voudront bien y participer comme écouteurs, sont priés de noter, chaque fois qu'ils prendront l'écoute, les valeurs de QRK de chaque émetteur et, tous les quinze jours, ou tous les mois, d'envoyer le relevé à 8OI.

Nous avons déjà reçu un certain nombre de cartes QSL d'amateurs allemands, lettons, espagnols; simples écouteurs qui se sont intéressés à ces recherches.

DÉTAILS RÉTROSPECTIFS :

Pendant plus de trois ans, sans un jour d'arrêt, des émissions sur 40 mètres ont été assurées entre 8OM et 8OI; à part quelques rares exceptions les signaux ont été reçus régulièrement de part et d'autre à 9 h., 12 h., 18 h. et à 21 h. de mars à octobre. D'octobre à mars, les possibilités de QSO devenaient de plus en plus rares après le coucher du soleil pour disparaître vers mi-octobre à partir de 18 h.

Nous pensions pouvoir tabler sur cette régularité de plus de trois ans pour conclure que les 40 m. passaient toujours à 200 km. aux heures indiquées plus haut.

Depuis mars 1930, rien ne va plus. Nous poursuivons toujours sans succès du reste nos émissions aux heures indiquées et ne pouvons nous entendre que très rarement.

Ceci prouve combien il faut être prudent avant d'avancer que telle onde est une onde de jour et telle autre une onde de nuit, pour une distance donnée.

Les recherches poursuivies actuellement sur 80 m., ont pour but de constater dans la suite du temps, ses possibilités de liaisons et quelles sont les heures paraissant être les plus favorables.

Jusqu'à présent, depuis novembre, les valeurs de QRK sont faibles vers le milieu de la journée et n'augmentent qu'après 18 h.; mais il est probable que cette heure va se décaler vers 19 et 20 h. Attendons avant d'être plus affirmatif, l'écoulement de la période d'été.

Cette onde de 80 m. sera-t-elle moins capricieuse que celle de 40 m. et pourrons-nous l'appeler une onde de nuit ?

C'est, espérons-le, ce que nos recherches et l'avenir nous apprendront.

M. Tourrou, F8OI
228, rue de Pessac, Bordeaux

Données numériques sur les fils de cuivre

Diamètre — En millimètres	Section — En millimètres carrés	NOMBRE MOYEN DE SPIRES JOINTIVES PAR CENTIMÈTRE							Poids par kilomètre (en kilogramme)		Résistance par kilomètre — En ohms	Intensité admissible — En ampères
		Emaillé	Emaillé et soie	1 couche soie	2 couches soie	1 couche coton	2 couches coton	Coton verni	Nu	Coton verni		
0.05	0.0019	153	95.2	111	76.8				0.0174		8136	0.006
0.08	0.0050	100	74.0	83.3	62.5				0.0447		3178	0.015
0.1	0.0079	83.3	62.5	71.4	55.5				0.0699		2034	0.023
0.2	0.0314	44.4	36.4	40.0	35.7	31.2	24.4	22.2	0.2796	0.461	508.2	0.054
0.3	0.0707	30.5	26.3	28.6	25.6	23.8	19.4	18.2	0.6291	0.865	226.0	0.212
0.4	0.1257	22.7	20.4	22.2	20.4	19.2	16.4	15.2	1.1184	1.427	127.1	0.376
0.5	0.1963	18.3	16.8	18.2	16.7	16.1	14.1	13.2	1.7475	2.115	81.36	0.590
0.6	0.2827	15.3	14.0	15.2	14.3	13.9	12.4	11.5	2.5164	2.963	56.50	0.847
0.7	0.3848	13.1	12.2	13.2	12.5	12.2	11.0	10.1	3.4251	3.965	41.51	1.16
0.8	0.5027	11.5	10.8	11.6	11.1	10.9	9.90	9.17	4.4736	5.052	31.78	1.51
0.9	0.6362	10.2	9.65	10.4	10.0	9.80	9.00	8.34	5.6619	6.362	25.11	1.91
1.0	0.7874	9.26	8.77	9.45	9.08	8.70	8.20	7.69	6.990	7.757	20.34	2.35
1.2	1.1310	7.81	7.46	7.94	7.69	7.41	7.03	6.53	10.066	11.04	14.12	3.40
1.5	1.7671	6.31	6.08	6.40	6.25	6.06	5.81	5.40	15.728	17.02	9.040	5.30
2.0	3.1416	4.78				4.61	4.38	4.13	27.960	29.97	5.085	9.42
2.5	4.9087	3.84				3.74	3.59	3.34	43.688	46.67	3.254	14.7
3.0	7.0686	3.22				3.16	3.05	2.85	62.910	66.57	2.255	21.2

R.E.F. — SECTION 13

Une **réunion** de la Section aura lieu à **Lille**, le **7 Juin**. Rendez-vous, le matin, Brasserie de la Bourse, à 9 heures, pour la visite du poste émetteur de Lille-P.T.T.

A 1 heure : QSO gastronomique, Buffet de la Gare (coût 25 fr. environ). L'après-midi : visites de stations locales.

Les OM Belges y sont particulièrement invités. Allo ! les OM Nord, Arden et sections voisines, venez nombreux.

Pour adhésions, écrire à :

Jean Denimal (8EX), 8 rue des Bouchers, Cambrai (Nord).

AVIS D'ÉMISSION

F8ST donnant le « baptême... de l'air » à son nouvel émetteur C.C., réclame l'indulgence et la collaboration de tous. Puissance alimentation 35 watts sur le dernier étage, modulation par choke. QRH utilisées : 84 m. 08, 42 m. 04, 20 m. 89, 10 m. 445. Alimentation totale sur le secteur. Graphie et fonie.

***

8PH nous informe qu'il va « démarrer » bientôt sur Hartley spécial pour 10 mètres.

UNE SITUATION DANS LA T.S.F.

Vous pouvez :

1°) Avoir une situation dans la radio (sous-ingénieur, officier radio de bord, aviation, etc.):

2°) Faire votre service militaire comme sans-filiste, dans des conditions exceptionnelles, en vous adressant à l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F. (8PG), 12 rue de la Lune, Paris (2e), qui se fera un plaisir d'accorder les meilleures conditions aux lecteurs du « Journal des 8 » et qui prépare sur place et par correspondance.



8HT de 8BP — Envoyé n° 345 aux délégués. Félicitations.

CN8MH de G6YL — QRA SU1AA : Le Caire. QSL via Egypt Signals, Polygon, Abbasia, Cairo.

FM8DA de G6YL — Merci bcp pour QSO sur 14 m.c. Srri je ne connais pas QRA KN2, mais j'ai entendu ses sigs. QRA W3JR : H.P Breitinger, Newtown Square, Del. Co., Pa.

« Jd8 » n° 1245 de G6YL — QRA ZL4BK : J.W. Booker, 41, Argyle St., Mornington, Dunedin.

F8MAP de G6YL — Voici QRA :
W1ALA : N.H. Larson, 15, Albano St., Roslindale, Mass;
W1CDG : A.L. Connery, 22, Boardman St., Salem, Mass;
W2CLN : M.B. Skraly, 1725, Eastburn Avenue, Bronx, New-York.

F8TQ de G6YL — QRA :
J1EE : K. Nakagawa, 15, 2 Chome, Tamachi, Abasaka, Tokyo;
VK3NK : N. Gunter, 129, Normanby Road, Caulfield, S.E. 7, Victoria.

EAR117 de G6YL — Mci bcp pour report de mes tests sur 14 m.c. Espère vous QSO sur cette bande. Ai déjà QSO la semaine passée EAR16, EAR185, EAR204.

F8WK de F8FB — Pse cher OB m'envoyer votre QRA, j'ai une QSL foto de EAR208 pour vous. Bien à vous.

F8TX de F8FB — Pse votre QRA OB, j'ai une QSL pour vous d'un VK qui vous a entendu. Bien à vous.

L'indicatif 8KBS est-il libre ? Si oui, retenu pour OM alsacien.

G6YL de F8XKZ — Mni tnx dr Miss fr QRH RKC.

F8HUT de F8XKZ — Avez-vous reçu ma lettre ? J'étais au rendez-vous « on » Mardi et Mercredi et je vous ai appelé, mais nil.

F8TKS de F8XKZ — Que devenez-vous, cher ami ? Pse votre nouvelle adresse, je vous écrirai. Ici ça ne gaze pas mal.

F8RQ de F8XKZ — Merci beaucoup pour la QSL et conseils très appréciés.

8ALY informe tous ses correspondants qu'il est autorisé sous l'indicatif F8VY. QRA :
Ch. Brun, 26, rue des Hôtelleries, La Charité-sur-Loire, Nièvre.

CQ de 8FBH — Si indicatif 8FBL libre, retenu par OM débutant de Clamart, qui va bientôt démarrer avec 30 watts sur WKZ (bande 7 et 14 m.c.).

F8HUT de F8ST — Très bien entendu vos sigs, pur DC t9. Je suis navré que bien involontairement ma QRH soit la même que la vôtre.

8BM de 8PGO — QSL envoyée le 7-4-31 à l'adresse mentionnée sur le n° 324 du « Jd8 » et revenue avec mention « inconnu ». Pse QSL via J.B., y répondrai immédiatement.

8PGO serait très heureux de recevoir la QSL des OM suivants : 8JS, 8TU, 8EQ, 8TO, 8UC, 8PFI, 8USS, 8UY, 8TM, 8SD, 8CO, 8PX, en réponse à ma QSL envoyée à tous.

8TQ de XF8RMF — Etes-vous faché, QSA5, cher vx ? Suis navré de votre changement de QRA, car ici suis bientôt QRV et espère renouveler jolis DX sur 20 mètres. Pse donnez-moi quelques nouvelles et encore une fois mille excuses pour « lapin » !

8PL de 8RCM — Vous sortez OK, ici en haut-parleur, tous les soirs, vous écrirai au sujet d'essais à faire, car je vais bientôt « pomper » avec un 30 watts, sur 40 m. Bonjour de la part d'un ami militaire qui a été vous voir.

CQ de XF8RMF — Après un très long silence cause QRL « boulot », XF8RMF avec la collaboration de F8DW et F8SPY, va reprendre le trafic 20 et 40 mètres, il espère y retrouver ses anciens correspondants, en particulier les « OM bicots » 8CR, 8BG, 8MST etc... De nombreux essais seront effectués en avion entre Paris et Bucarest, fixerai λ et horaire prochainement. QRA de la station : Prague, Tchécoslovaquie. Ecrire à : R. Monfils, C.I.D.N.A., Flugfeld Aspern, Wien XXI, Austria.

8GW de XF8RMF — Eh bien ! cher vx, j'attends toujours QSL de mes envois de Budapest et de Vienne ! Ai encore pour vous séries de Stamboul, Bucarest et Prague, mais ignorant si vous êtes encore de ce monde, j'attends, hi ! Pse répondez via « Jd8 ».

8DW de XF8RMF — Bonjour, vx ! Je suis QRV pour installation super xmitter ! Amènerai le tout lors de mon retour de Bucarest; fais ton possible pour trouver local fb afin de se mettre au « boulot » vivement car ça « mord » sur 14.000 k.c. ! Espère te rencontrer prochainement à Prague.

R.E.F.767 de 8BP — Envoyez enveloppes et comptez sur relais « Jd8 ».

8TED et 8XKR de CN8MK — Serais heureux, cher OM, si vous pouviez me communiquer tuyaux :
8TED : sur utilisation d'une TC04/10 (valeurs courants grille et plaque, normaux et maximums admis sans danger);
8XKR : sur caractéristiques et couplage à l'émetteur d'une antenne Hertz band 40 m.
QRA CN8MK : Beck, Cie C.F.M., rue de la République, à Rabat (Maroc).

L'indicatif 8VZ est attribué à :
H. Cohadon, 21, rue Fontgiève, Clermont-Ferrand, Puy-de-Dôme.

8MK de 8BP — Il est normal que votre indicatif ne soit pas précédé du préfixe CN, lequel n'est qu'une convention émise par l'I.A.R.U.

8XKZ de « Jd8 » — Comme suite à la note (« Jd8 » n° 338), ci-après renseignements demandés : Maximum de débit plaque pour une F10 sous 240 volts : 60 m.a. (en oscillation).

EN TÉLÉGRAPHIE ne dépassez pas 100 à 110 m.a. pour vos deux lampes : vos signaux seront plus stables et les lampes dureront plus longtemps.

EN TÉLÉPHONIE, quel que soit le procédé de modulation, ne dépassez pas 70 à 80 m.a., sinon vous modulez fatalement à l'envers, la modulation est tronquée et la profondeur de modulation est diminuée. On obtient une modulation MEILLEURE en qualité et PLUS PROFONDE (donc QRK plus élevés) en polarisant de telle sorte qu'on soit loin (envion 60 % du maximum courant antenne possible). Voyez explications à ce sujet dans « Jd8 » nos 292 et 293.

F8PZ de F8EX — Ok votre dernière note mon cher vx. J'ai en effet été très étonné de ne plus recevoir de vos nouvelles. Il est regrettable que les « chroniques DX » paraissent avec un tel retard dans « Radio REF » et nous essaierons de réduire ce retard. N'oubliez pas, mon vx, qu'il est très difficile :
1°) D'établir un rapport mensuel sur l'activité des F paraissant hebdomadairement;
2°) Que beaucoup d'OM envoient leurs rapports en retard ;
3°) Qu'il y en a qui les envoient irrégulièrement ou pas du tout.
Vous comprenez que cela ne facilite pas le travail que j'ai accepté de faire comme manifestation de notre activité à tous. Au point où en est maintenant la science du trafic des OM et les conditions de propagation déconcertantes que nous subissons, pensez-vous qu'un compte-rendu immédiat puisse aider effectivement les autres OM ? Malgré leur retard les « chroniques DX » collectives offrent quand même un intérêt rétrospectif, ne fut-ce que pour établir des comparaisons avec les années précédentes et à venir. Pensez-vous qu'un simple relevé de trafic sans aucune indication soit plus intéressant même produit immédiatement ? D'un compte-rendu collectif peut être fait des extraits paraissant dans la presse radioélectrique étrangère ; pourquoi n'aurions-nous pas notre petit amour-propre national ? Je vous répond via « Jd8 » afin que tous les OM qui travaillent dans l'ombre et qui souvent obtiennent d'excellents résultats comprennent qu'il n'y a pas un sentiment de vanité déplacé à se faire connaître, qu'au contraire en restant unis et un peu organisés nous pourrons soutenir dans l'I.A.R.U. la place qui nous est due.
Allons, mon vx PZ, j'espère recevoir de vos nouvelles sous peu.

8ST de 8RCM — Je ne vous ai pas encore entendu, êtes-vous toujours sur l'air ? Je vais bientôt démarrer sur 40 m. avec 30 w. et espère vous QSO. A quand un QSO visuel à Lons ?

CQ de 8RCM — J'attends toujours les QSL de 8IOD et de 8RO. J'enverrai les miennes dès qu'elles seront imprimées et prie les OM de patienter. Je coupe — - —.

8PIK, installé à Pont-de-Claix près Grenoble, serait désireux de faire connaissance avec les OM de la région. Lui répondre via « Jd8 ».

F8LV de G6YL — QRA PY9HC : Henrique Castro, Caixa 67, Uberlandia, Estado de Minas Geraes, Brazil.

F8CJ de G6YL — Srri. Nd pour ML7WR !

FM8FLO de G6YL — M'avez-vous envoyé rprt de mes sigs ? Pas reçu votre carte. Je n'ai jamais entendu vos sigs, ne cherchant pas les sigs d'amateurs entre 43 et 47 mètres. Hw ! Sans rancune, vx ! Hope QSO dans nos bandes de 14 m.c. ou 7 m.c.

F8PZ de F8FR — Les K6 ont bien marché dans la semaine du 27 Avril au 3 Mai. Ont été QSO : K6COG, 5 fois; K6ERH, 2 fois; K6VG et K6BOE. 6COG et 6ERH ont été reçus certains jours r5-6. Nos sigs ont été r4 à r6 et, le 1er mai, r7 pendant une heure chez 6ERH. A part une courte réapparition les 9 et 10 Mai, où il a été possible de QSO 6ERH, plus aucune station K6 n'a été entendue. Je serai prochainement de passage à Pont et espère faire QSO visuel.

CQ de F8HA — J'ai trouvé des supports spéciaux pour UX866 au « Fil d'Antenne », rue Claude-Bernard, Paris. Merci à ceux qui avaient répondu à ma note dans « Jd8 ».

F8PZ et 8FW de 8HA — Impossible d'aller vous voir, cher vx. Sauf imprévu il me sera difficile de m'absenter de mon QRA pendant quelques mois peut-être.

PHONIES ENTENDUES...

Par Jean PÉRIQUOI, 37 rue Pastorelli, Nice (A.-M.) :

Le 2 Mai : 8BA — 4TIR — 4EY — 8RAP

Le 3 Mai : 8POM — 8PS — 4TA

Le 4 Mai (réception particulièrement bonne) : 8STO, QSO avec U4, réception au casque QRK r5 très bonne modulation — U4, QSO avec 8STO, réception en haut-parleur, QRK r6, bonne modulation — 8JB, réception en haut-parleur r7, très bonne modulation — 4HM, réception au casque r5, bonne modulation — 8PI, réception en haut-parleur r7, bonne modulation — Z4, réception au casque r5, bonne modulation

Le 10 Mai : 8ANT, réception en haut-parleur r6 — 8PR, réception au casque r5

LE STAND FOTOS A LA FOIRE DE PARIS

Cette importante firme française présente à la Foire de Paris 1931, dans un stand imposant et sobre selon son habitude, un nombre incalculable de modèles tant pour la réception que pour l'émission, l'amplification de puissance...

Toutes les catégories de lampes existant actuellement sont fabriquées par Fotos; lampes à faible consommation et lampes « secteur » parmi lesquelles voisinent les bigrilles, les lampes à écran, les trigrilles, les triodes de puissances, etc... Valves de redressement pour tension anodique dans lesquelles nous remarquons une nouvelle série à oxydes V.21B, V.22, V.23, etc.

Lampes pick-up P.13 (nouvelle venue), P.60N, etc...

Valves de correspondance pour amplificateurs de puissance, Valvgaz pour recharge d'accumulateurs et régulateurs correspondants, lampes d'émission et valves pour amateurs et lampes d'émission à forte puissance (modèles à circulation d'eau, de 20 kilowatts), cellules photoélectriques de forme et composition variées.

Notons en passant une présentation détaillée des différentes étapes accomplies dans la fabrication d'une lampe à écran secteur type T.4150 (cœfficient d'amplification 450; pente 3 mA/V et la reproduction intégrale du même modèle (2 mètres de hauteur). Cette lampe phénomène attire beaucoup la curiosité des visiteurs.

Indicatifs entendus...

Par R357, sur la bande 14 m.c. Le 10 Mai, de 1800 à 2200 TMG : **AU** 1cu — **CM** 1fm 2jm — **CT** 1aa — **EAR** 10 — **EI** 2d 7c 8b — **ES** 3rx — **EU** 2lh — **F** 8btr dt ft gq tn wk — **G** 5bz — **HAF** 3d 8b — **I** 2aa — **K** 4kd — **LA** 2z — **OH** 1nf 3na 5np — **OZ** 7vp — **SM** 5ur — **SP** 1aa 1ab 3da ik od — **TF** 3tp — **V** 1ja — **VE** 1dr — **VQ** 4crf — **W** 1abz afu ahf akv avj bdf bjd cd cmx cpx dw mo wv 2agx apv bak bhz bsr bxt ccx im 3bbb 8arg cpc cte 9fyx — **X** 5x — **YI** 6ht — **YL** 2bq — **Divers** (QRA?) kn3 od5of

Par F8FBH :

Bande de 30 à 50 mètres. Mois d'Avril, à Cambrai :
8gkw rjp tk ss jcc tcu bm — **ON** 4rr nc jc gs

A Paris :
8gkw rjp tk ss jcc tcu bm jlb vf vl him wdc st — **ON** 4rr nc jc gs

Le 30-4-31 :
F 8pom (6 à 8) bm (8) ds (6) vf (4 à 5) vl (5) ba (9) fj (4) jlb (6) ss (6) tuz (6) — **ON** 4vd (4) rr (6) pir (6) — **EAR** rav (4) agas (6)

Le 3-5-31, de 15 h. 45 à 17 heures :
F 8pr (6) vf (r9 a 16 h. 15) ui (6) yz (6) — **ON** g3 (r6 à 16 h. 45) 4cap (4) rJ (8) gs (8)

Le 8-5-31, à 22 h. : **ON** 4vd (3 à 4)

Le 11, à 21 h. 15 : **F** 8ui (9)

Par F8RCM, R. CHAPON, Maynal (Jura). Sur Schnell-Bourne 1D et 1B-F B443. Les 12 et 13 Mai, de 21 heures à 22 heures :

F 8ac am pa pd pk pl rap ri ro sk ui vb vh vw — **ON** 4u4 uk ncn k20 k9 — **I** 1mm

Tous très fort au casque (PL et PK en H-P).

L'Imprimeur-Gérant : Georges Veuclin, Rugles (Eure)

Par Marcel LEBRUN, Sourdeval (Manche). Sur 0-V-1, avec bifilaire de 40 m. Ecoute très irrégulière depuis moins d'un mois :

F afc ago ag alp am amv ba bm atz btr cl co cw ds ds eg eb ec fer fj fke fox gh gkw gu hdo hi hut io iod in ipb iu jb jba jmc jvx klo kw lrg ocm orl pag pb pd pf pgo ph pi pk pom pp pr prt ps pl py rap rbx rh ri riz ro rv sca sj slg sn so sq ss tg tm to uj uh ui uo up uz va vc vfo ve vh wis wk wu xor znc « Institut Electro-technique et Polytechnique de Grenoble » — **ON** ad aj apc bl ca cap da fj gs gv g3 g4 hk iy je k8 k20 k30 lc nc pa pir rau rh rr u4 uk vd ty — **PA** 0im 0hb — **OZ** 1d — **CT** cb cas ay gb ec — **I** 1e mm

Par F8VK, A. PERRET, 42, Boulevard A. Gautier, Bordeaux. Pendant le mois d'Avril :

Sur 3,5 m.c. : **F** 8sj — **PA** 0bw

Sur 7 m.c. : **F** (8fb) ag (tu) (rom) (wac) px kw sk bt se ps sv pl wel (wu) (sf) lz ri yl ds sj arv — **AU** 1kac — **CT** 1bj ah — **CV** 5bi — **D** 4rsv — **EAR** (200) mr (166) 188 — **EI** 8b — **EU** 5bp 2kbx 6am — **G** (2pp) (6xx) 6ax (5cy) (6zs) (5qy) — **HAF** 3wf — **HB** 9q — **LA** (2v) 1h — **OK** 2zz 1ap — **ON** 4hbd rk nc — **OZ** (2u) — **PA** 0fb — **SM** 5wa — **SP** (1ac) — **W** 2zc 3md 3ars 4ft 4vp 8dcx

Sur 14 m.c. : **OH** 1nj 2og 6nm — **TI** 8yz — **VE** 2ap — **W** 1fh 2fd 2azo 3aiz 8cpc

Par Enrico ALBONICO, Gioia Tauro (Italie). Du 1er au 10 Mai :

Sur 14.000 kc. : **F** 8sx fa tx ex — **FM** 8eg da — **G** 2ol 6cl pb 2vz 6vs — **D** 4bbq acj — **PA** 0ff qf — **ON** 4or rn — **OA** 4j — **LA** 2b — **OK** 2zz — **HAF** 2d — **UO** 3op wb — **VK** 2za 3gu

Sur 7.000 kc. : **F** 8ese yl — **FM** 8bg — **HB** 9v — **OZ** 3nn — **UO** 6xt — **EAR** 185 — **HAF** 6d 3a — **ON** 4nb rn — **EU** 6ka — **D** 4vn aar ffg rsv — **W** 1axx apz bd bdi 2cl 4rx eg fq 8lt ctj — **Divers** ww6q

QSL sur demande.

Ont été QSO

Par XF8FST nw-XF8WQ, du 14-3-31 au 3-5-31. Puissance 0 w. 5 plaque :

F 8dw fw oo rq (2) sw fnm ub wk — **FM** 8cr (2) ih — **G** 2kb ga hd qj tg zq ts vv 5mr 6gc bo nk xj qu zr — **CT** 1aa (2) 1bx 2aw — **EI** 7d — **SM** 7yg 5ur 3xj — **D** 4rcc nvn udo — **OH** 2pg og — **OZ** 1w 7z 2h 7vp — **UO** 1fh — **PA** 0sb dd jf mf pcg — **ON** 4hd — **OK** 2ak — **HB** 9v 9t — **SP** 1lm ab — **I** 1coo — **RY** 1e — **W** 1cmx (2) 1fn 2atz — **TF** 3tp (0 watt 24) — **XX** 3nn

∴

Par F8BM, en Avril. Emissions quotidiennes de 11 à 13 h., de 14 à 15 heures et de 22 h. à minuit, sur 40 mètres :

F 8ds bl vl him sp toz tk ts to vf wdc wac kvj sd ro ipb rjp dd fa ue ui lz anc pi sh kuz kio ss set jlb osk elw (Alger) sz js ok pgo bd ur xa ve ps cl jz pot kw rx ff yl ccb jlb gh sto ve pk — **ON** 4to jc pa pd rh aj abc k30 rr i4 rup

Sans noter les stations allemandes, espagnoles, portugaises, algériennes, italiennes, suisses, hollandaises, etc.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

A VENDRE — **Mouvements phonos** « Electromophone Induction » 110/220 v., 50 périodes, avec plateaux 30 cm. Etat absolument neuf. Franco 350 fr., garantis.

MARTIAL, 94, rue Legendre, Paris.

A VENDRE — **1 récepteur 0-V-1** 20-40 m., pièces 1re qualité, fb. **1 génératrice** Ragonot 320 v., neuve.

8HA, 4 rue du Proconsul, Coulommiers.

A VENDRE matériel bon état, double emploi — **Changeur de fréquence**, lampes neuves, accus 4-80 volts, cadre 4 enroulements, diffuseur 4 pôles, prise pour pick-up, etc. : 650 fr.; avec pick-up 700 fr. — **Accus 80 volts** 2 AH Tudor : 70 fr. — **Pick-up** : 60 fr. — **Diffuseur et cône** Point-Bleu grand modèle : 150 fr. — **Moteur électrique phono** neuf, Dual : 300 fr. — **Boîte alimentation** super sur secteur : 250 fr. — **Haut-parleur** « Gueulard » Le Las, grand modèle : 250 fr. — **Changeur de fréquence** Péricaud avec lampes : 450 fr.: complet avec boîte alimention secteur, cadre etc. : 800 fr. — **Milli** à cadre 0-10 et **voltmètre** 0-5 v. et 0-100 v., grand cadran : 70 fr.

CH. 8, 3 place d'Armes, Maubeuge.

A VENDRE — **1 transfo** Siemens, primaire 110-130, secondaire 500/500-750/750-1000/1000-1500/1500, débit 300 millis. Encombrement 300-220-200 mm. Remis entièrement à neuf. — **1 transfo** Ferrix primaire 110-130, secondaire 500-500, 100 millis. Prix : 100 fr., n'ayant servi que quelques heures. — Faire offre à :

Henri KOSTKA, F8FW, 1 rue de Nantes, Saint-Mihiel.

A VENDRE, excellent fonctionnement garanti — **Transfo de chauffage** Croix 110-3/3 volts 4 amp. : 35 fr. — **Haut-parleur** Brunet petit modèle, réglable : 65 fr. — **Appareil photo** glyphoscope Richard 45×107 : 80 fr. — **Appareil photo** 6,5×9, anastigmat Murer, obturateur de plaque (obturateur à revoir) : 150 fr.

THOMAS-LACROIX, St-Philibert-de-Grand-Lieu (L.-I.).

A VENDRE — **Un haut-parleur** Brown, grand modèle : 450 fr. — **Un diffuseur** Lumière : 150 fr. — **Un accu** 60 amp. 2 volts : 50 fr. — **Un voltmètre** 0-6, neuf : 35 fr. — **Un transfo** 6 v. 6 amp. : 30 fr. — Le tout en bon état.

Gabriel LAURENT (8RU), Vrigne-aux-Bois (Ardennes).

ACHÈTERAIS — **Un survolteur-dévolteur** 30 %, puissance 600 watts, pour secteur 110 volts. Faire offre à :

J. de MAUSSION, 4 rue du Proconsul, Coulommiers (S.-&-M.).



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

10 mètres

Plusieurs écoutes et QSO ont eu lieu ces jours derniers, à des distances moyennes, dans l'Ouest de l'Europe :

Le 19 Mai, vers 1800 gmt, F8GQ a QSO HAF8B de Budapest.

HAF8B était T8 r9, QSA5 vy stdi chez F8GQ et ce dernier était T7 r5 QSA4 en Hongrie.

Le 20 Mai, de 17 h. 20 à 18 h. gmt, F8GQ renouvelle le QSO et les reports sont :

HAF8B : T8 QSA5, r8 à r6;

F8GQ : T7 QSA4, r5 à r3.

Au cours de ce QSO, HAF8B annonce qu'il a été reçu r9 au Caire et R8 en Iracq.

R357, qui était à l'écoute, recevait HAF8B QSA4, r7 à r5 et F8GQ QSA5, r8.

Malgré des tentatives, le sked n'a pu être continué les jours suivants.

En plus, voici quelques réceptions intéressantes faites par F8GQ et R357 :

Par F8GQ : le 19 Mai, à 1755 tmg, une station américaine en automatique, r6.

Le 20 Mai, à 0755 VVV CQ de GFH, T6 r7 à r3, sur 10 m. 60.

A 0815, phonie italienne travaillant en duplex, r4; cette fonie est r8 à 3 à 0930.

Par R357 : le 20 Mai, à 1810, phonie, onde porteuse r5, pas de modulation.

Le 23 Mai, à différentes heures entre 1030 et 1300 tmg, phonie italienne r4-5, sur 9 m. 96; cette téléphonie est celle de la station du golfe Aranci, en Sardaigne, qui radiotéléphone avec Rome sur 30.105 kc. (9 m. 965).

Aux mêmes heures, phonie anglaise r8 à 6, non identifiée, sur 9 m. 68.

A 1300, une station commerciale allemande passant du trafic T5, r5 à 1, sur 10 m. 15 abt.

Voilà donc, en quelques jours, un bon nombre de reports de stations à distance moyenne. HAF8B et la Sardaigne sont à 1500 km. environ; les autres stations entendues, allemande et anglaise, sont à une distance moindre. A ce propos, qui peut donner QRA de GFH ?

Le 10 mètres passe, il suffit qu'il y ait au même moment deux stations « sur l'air » : une émettrice et une réceptrice, hi !

Tout vient à point à qui sait attendre.

R. Allard (R357),
14 rue du Pont, Neuilly.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

Liste des stations en téléphonie audibles sur ondes courtes

Liste dressée **à l'écoute** par M. Jacques CHAPON, 21 rue Fleuriau, à La Rochelle :

p = Radiodiffusion.
d = Téléphonie privée intercontinentale.

QRH	Stations			Trafic avec
22.40	WND	Oceantownship	*p*	Rugby
24		Rabat Radio-Maroc	*d*	
24.69	GBS	Rugby	*p*	Oceantownship
24.98	FZR	Saïgon	*p*	Sainte-Assise
25 ?		(station anglaise ou USA non identifiée)		
25.25	w8XK	Pittsburg	*d*	
25.40	1RO	Rome	*d*	
25.53	g5SW	Chelmsford	*d*	
—		(essais de Pontoise)	?	
28.44	WLO	Oceantownship	*p*	Buenos-Ayres
28.98	LSX	Buenos-Ayres	*d-p*	
30.77	WNC	Oceantownship	*p*	Rugby
31.28	PCJ	Eindhoven	*d*	
31.35	w1XAZ	Springfield	*d*	
31.38		Berlin	*d*	
31.48	w2XAF	Schenectady	*d*	
31.60		Poznan	*d*	
31 ?		Kalundborg	*d*	
32.26		Rabat Radio-Maroc	*d*	
32.28		Heilsberg O.C.	*d*	
32.71	WND	Oceantownship	*p*	
42.90	ct1AA	Lisbonne	*d*	
46.05	WOO	Deal	*p*	
47	ct3AG	Funchal (1)	*d*	
48.86	w8XK	Pittsburg	*d*	
49.18	w3XAL	Bounbrook	*d*	
49.20	HRB	Tegucigalpa	*d*	
49.50	w8XAL	Cincinnati (Ohio)	*d*	
50	RFN	Moscou	*d*	
80	1RO	Rome	*d*	

Certaines téléphonies privées sont brouillées à dessein et presque incompréhensibles pour un récepteur normal.

(1) La station de Funchal a été détruite par la récente révolution.

Relisez les anciens " Jd8 " !

Neuf fois sur dix, vous y trouverez la réponse aux questions qui vous embarrassent.

Le " Cristal Control "

Suite (voir nº 346)

Reste maintenant les fréquences parasites. Un cristal ne doit osciller en effet que sur une seule fréquence, il arrive cependant qu'il puisse osciller sur deux ou trois fréquences voisines; en ce cas il n'est pas bon. Cela se reconnaît aisément à l'allure de la courbe du milli plaque du C-O qui, au lieu d'être régulière comme la figure 1, présente des irrégularités, des soubresauts (figure 2). Un tel cristal doit être rejeté.

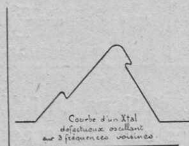


Figure 2

—

LE SUPPORT

Divers types de support ont été déjà décrits. Le meilleur que nous ayons trouvé et aussi le plus simple comporte à l'électrode inférieure une pièce de dix centimes et à l'électrode supérieure une pièce de deux centimes, ou, à défaut, n'importe quel disque de laiton d'environ deux centimètres de diamètre. Les deux électrodes sont, bien entendu, soigneusement planées et polies sur les faces reposant sur le cristal.

L'électrode inférieure, soudée sur un plot, est par ce moyen fixée sur un socle de bakélite — et non d'ébonite — L'autre soudée, elle, à un fil très flexible de 2/10ᵉ seulement, repose de son seul poids sur le cristal.

Un support ainsi constitué est excellent. Bien des déboires dont on incrimine le cristal sont, en fait, dus à un support défectueux.

—

LE CIRCUIT

Le schéma que nous donnons comporte trois étages, nous l'avons divisé en trois compartiments séparés par des lignes pointillées qui permettront à ceux qui voudront s'en tenir à la marche avec un seul ou deux étages d'arrêter leur construction à l'endroit voulu. (Fig. 3).

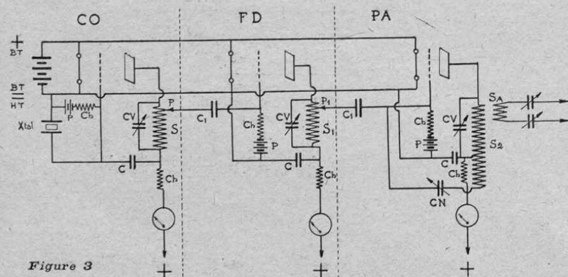


Figure 3

La self d'antenne représentée couplée à la self plaque du PA, le sera en fait à celle, soit du CO, soit du FD, si l'on ne fonctionne qu'avec un seul ou deux étages. Ce couplage devra toujours être prévu du côté plaque de la self du circuit oscillant auquel elle sera couplée.

SELFS D'ARRÊT DE H-F & CONDENSATEURS FIXES

Les selfs d'arrêt de H-F sont l'âme d'un émetteur « cristal ». Si elles sont inopérantes ou peu efficaces le courant passera où il ne doit pas et, ce qui est pire, ne passera point où il doit. Nous avons constitué les nôtres par un bobinage de 200 à 250 spires jointives de fil 2/10ᵉ à deux couches de soie sur un tube « Papelac » de carton bakelisé de 3 cm. de diamètre. Le bas du tube est pris dans un ancien culot de lampes B443 ou A442. On constitue ainsi une self facilement amovible; l'amovibilité n'est certes pas une vertu indispensable pour une bobine de choc, elle est cependant souvent bien commode pour atteindre facilement des organes dont l'accessibilité eut été difficile avec une self fixe.

Les amateurs qui voudraient acheter leurs selfs dans le commerce, trouveront chez « Dyna », à Paris, deux modèles : l'« Océdyne », un peu insuffisante à l'émission mais avec laquelle cependant un émetteur C-C marche bien, comme nos premiers essais ont pu nous le démontrer, et un autre modèle à spires écartées sur tube de quartz tout à fait fb.

Les condensateurs fixes doivent pouvoir tenir une H-T souvent élevée. Nous les avons construits nous-même avec du mica comme diélectrique, mica pour poêle Mirus pris chez un fumiste et dont l'épaisseur est de 15/100ᵉ, pouvant par conséquent résister à des tensions très élevées. Le calcul selon la formule

$$C = \frac{KS}{4\pi e}$$

qui donne la capacité en unités C.G.S. sera facile, K valant 7 à 8 pour le mica.

Les valeurs sont 2/1000 pour C1 et 4/1000 pour C.

—

CIRCUITS OSCILLANTS

Leur valeur dépend évidemment des QRH que l'on s'assigne. Notre émetteur a été prévu pour les trois gammes : 20, 40 et 80 mètres. Nous donnerons donc les caractéristiques des selfs pour ces gammes-là.

Celle du CO, accordée par un CV de 0,5/1000 (1) est fixe, en fil de 16/10ᵉ, elle comporte 28 spires d'un diamètre de 8 centimètres au pas — espacement de centre à centre entre spire — de 5 centimètres. Il est ainsi possible, sans changement de self, simplement par le jeu d'une prise mobile, non figurée sur le schéma, de marcher avec des cristaux différents de :

40 mètres : en prenant 7 spires;
80 mètres : en prenant 18 spires;
160 mètres : en prenant la totalité de la self, soit les 28 spires.

L'accord est grandement facilité par la valeur donnée volontairement assez considérable au CV.

Celle du FD aura, soit 4 spires pour la marche sur 20 mètres, 7 pour celle sur 40 et 13 pour celle sur 80, soit seulement 13 spires si l'on ne veut pas descendre à 20. Une self de 13 spires — fil 40/10ᵉ, pas de 12 ᵐᵐ, diamètre 8 cm. — donne en effet, ce qui est fort commode, 40 mètres tout au début et 80 vers la fin de la variation d'une capacité de 0,5/1000, valeur que nous conseillons beaucoup d'adopter pour cette raison.

« Jd8 ».

(à suivre).

A propos du Cristal-Control

Voilà déjà trois ans que nous prêchons la croisade pour le quartz. A ce moment-là les stations françaises à cristal ne dépassaient pas le nombre de trois; aujourd'hui il y a, chez nous, au moins cent-quarante stations stabilisées. Ces chiffres sont assez éloquents par eux-mêmes pour se passer de commentaires et, pour nous, une précieuse récompense de nos efforts qui s'avèrent aussi efficaces, alors que les résultats de l'année 1929 n'étaient pas précisément encourageants.

Cependant, après tous les articles que nous avons publiés, donnant ainsi aux OM une documentation sûre, des schémas et des réalisations éprouvées, nous avons eu la satisfaction de voir les « 8 » se mettre franchement au C-C depuis 1930.

Cette campagne nous a valu, l'autre jour, les félicitations de M. Brun, inspecteur des P.T.T., lors de son passage ici, le 14 Mai, pour « le service rendu par nous au Réseau des Emetteurs Français ». Cet éloge, de la part d'un fonctionnaire connu et aimé de tous les amateurs, nous a certes été sensible; « tous les amateurs, a-t-il ajouté, et surtout les téléphonistes, devraient à l'heure actuelle avoir un émetteur stabilisé ».

Nous ne pouvons qu'appuyer cette opinion, qui est la nôtre depuis longtemps. Le quartz n'est plus maintenant le procédé compliqué et dispendieux dont s'effrayaient au début les émetteurs. C'est même le plus simple et le plus sûr des procédés de stabilisation; enfin, un bon cristal ne coûte pas plus cher qu'un excellent condensateur variable ou qu'un appareil de mesure. Il y a, en outre, des avantages primordiaux que les amateurs découvrent à l'usage, comme 8CP, dont nous reproduisons, avec l'assentiment de son auteur, la lettre enthousiaste :

Mascara, le 20 Avril 1931.

Mon cher OM,

Je ne sais comment m'excuser d'avoir tant tardé à vous écrire, d'abord pour vous retourner vos photos, ensuite pour vous faire part de mes résultats ainsi que je vous l'avais promis.

Eh bien, je suis heureux de vous déclarer tout de suite que ces résultats sont excellents. Je vous avoue que j'avais bien quelques craintes quant à la réussite car j'ignorais tout du quartz pour ne m'être jamais intéressé aux articles parus sur ce sujet.

Du premier coup mon cristal a oscillé; le réglage des étages s'est fait évidemment avec quelques tâtonnements au début, mais par la suite ce fut un jeu. Si on dérègle, pour une raison quelconque, c'est l'affaire de moins de 5 minutes pour remettre tout en ordre.

Je n'ai donc pas d'autres renseignements à vous demander et vous remercie de ceux que vous avez bien voulu me fournir.

Le rendement de ce montage est formidable. Avec une alimentation de 20 watts (400 volts., 50 millis) de l'amplificateur, mon thermique d'antenne marque de 750 à 800 millis. Pour avoir ce jus dans l'antenne, avec mon Mesny, il me fallait 40 watts.

D'après mes correspondants, ma porteuse est « à cheval sur une lame de rasoir ».

J'ai surtout fait de la phonie. La graphie n'a été qu'essayée un peu avec 8JO, dont le QRA est à un peu plus de 100 km. d'ici; il m'accuse note claire et perçante T9, note épatante.

La phonie perce bien aussi. Hier soir on me donnait d'Alger (350 km.) ce contrôle : QRK r10, modulation parfaite, pure et claire, onde entièrement modulée, stabilité complète.

Vous voyez donc, mon cher OM, que j'ai lieu d'être satisfait d'avoir suivi vos conseils, dont je vous remercie encore.

Maintenant, il faut encore, si possible, améliorer, fignoler. Il me reste à voir la question feeders. Il faut accorder, couper au poil et le meilleur accord est encore celui qu'on fait à l'aide d'une pince coupante, centimètre par centimètre.

Je suis désormais convaincu que le C-C est le système le plus intéressant, et que tout amateur sérieux devrait abandonner les montages auto-oscillateurs qui donnent trop souvent des émissions déplorables.

Avec mes remerciements renouvelés, veuillez croire, cher OM, à mes sentiments cordialement dévoués.

Pol TASSIGNY (FM8CP).

Que les indécis, les hésitants, n'aient plus de craintes; rien ne doit les empêcher d'aborder une construction qu'ils peuvent, d'avance, être assurés de mener à bien. Qu'ils sachent d'ailleurs qu'ils seront aidés par nous dans leurs essais s'ils rencontrent la moindre difficulté. Mais nous-mêmes, pas plus que 8CP, n'en avons pas trouvé sur notre route. La lecture des nºs 408, 409 et 410 de l'« Antenne » où nous avons décrit dans les moindres détails un émetteur CO-FD-PA, et du nº 415 où nous donnons la réalisation d'un circuit QRP à un seul étage, de disposition éprouvée et sûre, leur éviteront tout aléa.

Et, à l'automne prochain, quand viendra le moment où la saison met fin à la vie au grand air et commence à nous enfermer à la maison, nous espérons que quelques nouveaux indicatifs se seront joints à la liste déjà imposante des stations à « high quality signals » qui figurent au livre d'or du « QST » et apportent à l'étranger une idée de la valeur des émetteurs de France.

P. BLANCHON (8WC).

A propos de QRPP

Je me permets de signaler aux lecteurs du « Journal des 8 » les résultats obtenus en liaison avec 8UH (Uruguay-Hollande) d'Amiens.

Le 25 Mai, j'entrais en QSO avec 8UH. Ma puissance était de 12 watts. 8UH me signalant une QRH bien placée, me demanda de réduire ma puissance. Je passais immédiatement de 260 v. à 120 v. Il passait 19 millis dans la plaque. 8UH m'acuse une réception de r6 ou bien r7, bonne modulation. sur ces instances je descends à 40 v., l'ampérage plaque tombe à 2 ou 3 millis. Ma stupéfaction fut grande d'entendre 8UH me répéter mon message reçu r3 malgré QRM, modulation bonne. La puissance utilisée oscillait donc autour de 1/10 de watt.

Evidemment ce résultat ne constitue pas un record, mais il démontre, comme le disait si bien 8UH, qu'il est possible de couvrir des distances très grandes avec une très faible puissance.

Le lendemain je continuais mes expériences avec 8SCA qui a même QRA que moi. Son émetteur identique au mien, me transmettait avec 4 ou 5 volts plaque un message reçu r8 à 1 kilomètre.

Je signale, à ce point de vue, aux amateurs la facilité avec laquelle la lampe TC 0/3,5 oscille sur ces petits voltages.

Je crois qu'il y a beaucoup à connaître encore des faibles puissances et l'avenir peut à ce sujet nous réserver de très agréables surprises.

8SLG (en instance de devenir 8UY),
L. GODARD, 39, quai Victor-Hugo, Nemours.

Récepteur ondes courtes

LE COLONIAL BILAMPE, d'après des documents de la « Société Arc-Radio »

La réalisation d'un montage pour ondes courtes nécessite de nombreuses précautions. L'instabilité générale des récepteurs provient, le plus souvent, d'une connaissance trop sommaire de la technique des très faibles longueurs d'ondes.

Un poste O.C. bien conçu se caractérise par un accrochage très souple et par la faculté de descendre aussi bas que possible, sans bloquage. Les moyens de contrôle de la réaction interviennent pour beaucoup dans la facilité de recherche des stations émettrices.

Nous recommandons le « Colonial Bilampe » aux nombreux sansfilistes passionnés des ondes courtes et du trafic d'amateurs. Il s'adapte particulièrement aux besoins des coloniaux, pour lesquels l'audition des concerts de broadcasting de la gamme 200–2000 m. est troublée par les parasites atmosphériques.

Cet appareil a été étudié et mis au point dans les laboratoires de la « Société Arc-Radio » et fait partie de la collection des schémas édités par cette firme (schéma n° 102).

Le « Colonial Bilampe » se distingue par son maniement très simplifié. Il comporte quatre réglages dont trois assurent la souplesse de l'accrochage. Un inverseur intérieur permet de passer rapidement de la réception Reinartz à la réception Schnell, disposition offrant quelque avantage.

Les lampes préconisées pour ce poste sont : en détection, une lampe spéciale A415 et en basse-fréquence, une penthode PT425. On peut également employer, en B-F, une lampe des types P425 ou B405, surtout si le récepteur fonctionne avec une tension plaque réduite de 80 volts.

Toute antenne convient en principe, à condition de ne pas dépasser les limites normales.

L'antenne type comporte un seul brin de 15 à 25 mètres, bien dégagé. Nous entendons par là écarté de tout arbre, masse métallique ou bâtiment. L'entrée de poste est à haut isolement. Ces précautions sont indispensables. Elles permettent à l'opérateur de se placer dans les meilleures conditions possibles.

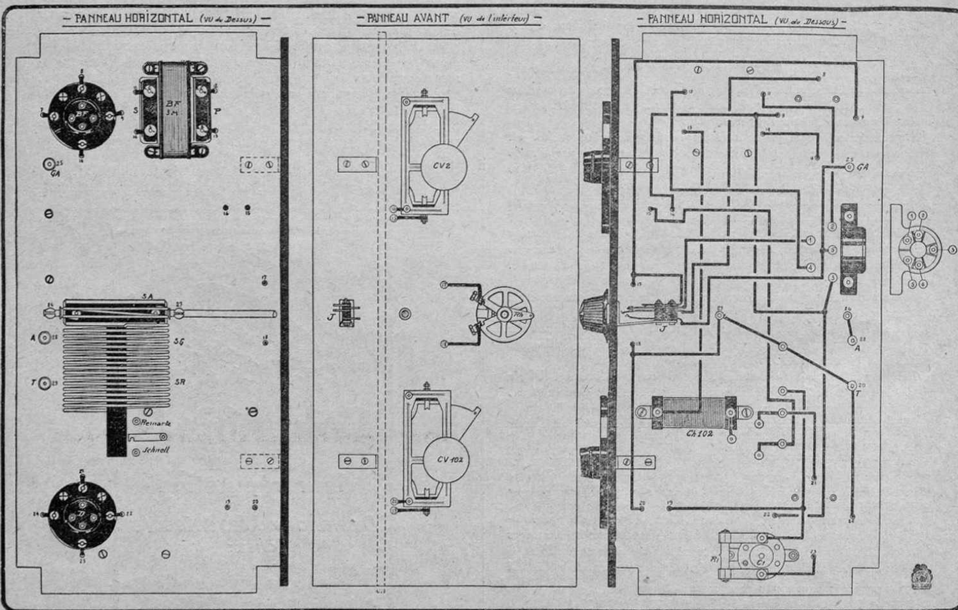
Nous devons dire que nous avons obtenu des résultats très satisfaisants sur petite antenne intérieure de 3 ou 4 mètres. Seule, la puissance de réception était réduite, par rapport au rendement d'une très bonne antenne de 15 mètres, utilisée successivement.

Le fait d'enfoncer la fiche du récepteur téléphonique dans le jack provoque l'allumage des lampes. Le rhéostat Rh contrôle le chauffage de la détectrice. Il peut rester en position de fonctionnement en dehors des heures d'écoute, le circuit 4 volts étant coupé tant que la fiche n'est pas introduite dans le jack (voir schéma).

Le rhéostat de la lampe détectrice joue un grand rôle dans la douceur des réglages. Eviter de chauffer à bloc, ce qui rend la réaction brutale et peu stable.

Le condensateur CV2 contrôle naturellement l'accrochage dont la limite correspond au maximum de sensibilité de l'appareil. Les condensateurs variables doivent être manœuvrés très lentement, et en particulier le condensateur d'accord CV1. Si l'accrochage est trop dur, réduire le chauffage de la lampe détectrice. On est toutefois limité dans ce sens : il arrive un moment où la lampe, insuffisamment chauffée, ne détecte plus.

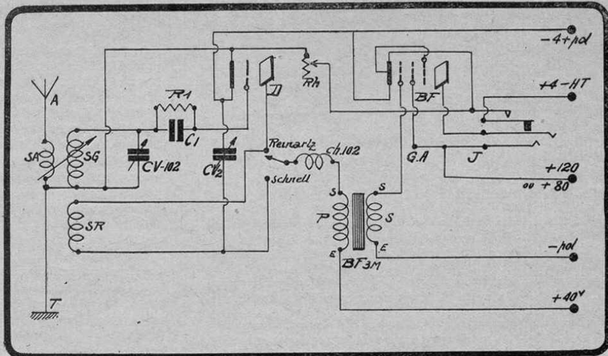
SCHÉMA D'ARC-RADIO N° 102 LE "COLONIAL-BILAMPE"



Agir alors sur le couplage de la self d'antenne. En modifiant ainsi l'amortissement du circuit de grille, on rend à la réaction la douceur nécessaire à une bonne stabilité des circuits.

La manipulation du « Colonial Bilampe » nécessite, comme tous les récepteurs d'ondes courtes, un certain doigté, une pratique rapidement acquise après quelques soirées d'écoute sur ces bandes de longueurs d'ondes si particulières et dont le trafic s'accroît sans cesse.





AVIS D'ÉMISSION

Ecoutez FPCF (mission transasiatique)

La mission transasiatique Citroën qui, sous la direction de MM. Haardt et Audoin-Dubreuil, s'est embarquée le mois dernier pour entreprendre au cœur de l'Asie une nouvelle mission d'étude et d'exploration dont les journaux ont parlé sous le nom de « Croisière Jaune ».

Cette mission comporte deux caravanes qui se sont mises en route l'une de Pékin, l'autre de Beyrouth et qui doivent se rencontrer sur le plateau du Pamir.

Pour permettre la communication des deux caravanes entre elles et leur permettre en outre de donner des nouvelles régulières de la progression de la mission, chacune d'elles a été munie par les soins de la « Société S.F.R. » d'un poste émetteur à ondes courtes de 500 watts antenne.

Actuellement en Afganistan, la mission se propose, à partir du Lundi 25 courant, à 18 h. Greenwich, d'émettre chaque soir en télégraphie entretenue modulée, des communiqués sur 23 m. 60 les jours impairs et sur 36 m. 60 les jours pairs.

L'indicatif de la mission est FPCF.

Une répétition des communiqués doit, en outre, être effectuée chaque jour à 23 heures Greenwich sur 37 m. 50.

Prière à nos lecteurs de communiquer directement les résultats de leur écoute à la Société Citroën, 2, Place de l'Opéra (mission Centre Asie, Service de M. Baudin), ou via « Jd8 ».

***

Les stations 8CAJ, 8RDC et 8CBR font des essais de phonie sur 40 m. Seraient heureuses de recevoir QSL détaillées.

***

La station expérimentale de Neuilly-sur-Seine F8TS (ex-8NTS-8NAJ) informe tous les phonistes français et étrangers qu'elle continue ses essais de DX, en principe chaque soir, après 2200 gmt. Emetteur Reversed feed back, 15 à 18 watts, 160 volts DC pur; aérien 1/2 onde; oscillatrices, deux B409. Le trafic a lieu exclusivement en phonie sur la bande de 7000 kc. QRH habituelle, 46 m. Des essais ont lieu parfois les samedis et dimanches après-midi.

Après une mise au point assez laborieuse, les résultats obtenus sur une période de 3 mois de travail effectif, durant une propagation inqualifiable, sont des plus encourageants : 120 QSO, liaisons avec 41 stations, 5 nations : France, Belgique, Portugal, Pologne, Espagne; modulation signalée excellente par tous les correspondants, avec des QRK de : r7-8, France, r6-8, Belgique, r5-7, Portugal, r4, Pologne, r7, Espagne. QSO accomplis par nation : F8KW LIR LO IW DD BA JOK DS DDO CC BM JCC PL RX PA KUZ EB PF TO SS RE UH MAG CL TU — ONR32 4PIR FI I4 U4 G3 OMO — CT1CB CV CAS EI — SP3DR EU — EAR191 LI

Dans un délai rapproché la puissance sera portée à 30 w. (400-500 volts RAC), modulation chok-system. En attendant les essais vont se poursuivre en QRP et QRPP. Tout compte rendu d'écoute et carte QSL détaillée seront les bienvenus; il y sera répondu par retour et par carte QSL.

Toute la correspondance doit être adressée directement à la Station Radio Expérimentale F8TS (Publicité Radio J.A. Nunès), 38 avenue de Neuilly, Neuilly-sur-Seine.

***

F8ST donnant le « baptême... de l'air » à son nouvel émetteur C.C., réclame l'indulgence et la collaboration de tous. Puissance alimentation 35 watts sur le dernier étage, modulation par choke. QRH utilisées : 84 m. 08, 42 m. 04, 20 m. 89, 10 m. 445. Alimentation totale sur le secteur. Graphie et fonie.

Les « ZL » sur 80 mètres

F8RJ, de la 5e Section, vient de recevoir QSL de ZL3CP confirmant réception de ses signaux sur 82 m. 50, le 26 Mars, à 0615 GMT.

F8RJ avait 50 watts RAC sur Mesny et antenne Fuchs demi-onde. ZL3CP le recevait r5 QSA5 vy FB !

R.E.F. — SECTION 13

Une **réunion** de la Section aura lieu à **Lille**, le **7 Juin**. Rendez-vous, le matin, Brasserie de la Bourse, à 9 heures, pour la visite du poste émetteur de Lille-P.T.T.

A 1 heure : QSO gastronomique, Buffet de la Gare (coût 25 fr. environ). L'après-midi : visites de stations locales.

Les OM Belges y sont particulièrement invités. Allo ! les OM Nord, Arden et sections voisines, venez nombreux.

Pour adhésions, écrire à :

Jean Denimal (8EX), 8 rue des Bouchers, Cambrai (Nord).

NÉCROLOGIE

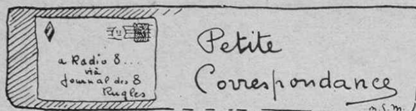
F8BX nous apprend la mort de notre camarade

Louis TRIPIER, 8TL

bien connu de tous les OM.

F8TL (ex-8NOX-8PX) était venu passer les jours de fêtes à Orléans, il fut tué dimanche dans un accident de moto au cours d'une promenade avec son frère, qui fut grièvement blessé.

Nous adressons à la famille de notre bon camarade Louis Tripier, nos condoléances pour ce deuil qui la frappe si cruellement.



CQ 8HPD — Les stations tourangelles 8FAZ et 8HPD sont nw officielles :

8FAZ devient 8WD dont le QRA est : S. Destouches, 11, rue Verte, à Tours (I.-&-L.).

8HPD devient 8WU dont le QRA est : P. Dufrène, Chambray-les-Tours (I.-&-L.).

4LW de 8JAZ — Vous remercie beaucoup de mon premier QSO avec vous, patientez pour la QSL, je vous l'enverrai dès qu'elles seront faites.

8VH de 8JAZ — Ok notre QSO, vous enverrai photo et QSL, dès que je les aurai.

8LRG de 8JC — Ok votre note. Oh ! vous savez, en ce moment, pas beaucoup temps DX, trente minutes chaque soir, une centaine de QSO par mois ; presque jamais « F », ainsi ai QSL « HB ». Ur sigs fone FB call 8LRG. Voyez que, si les « F » QRK r0, les « HB » QRK QSA5. Hope QSO.

G6YL de « Jd8 » 1245 — Vy tnx, dr miss, for QRA.

La station radio-expérimentale de Neuilly-sur-Seine F8TS (officiellement autorisée depuis le 14 Février 1931), informe tous les OM français qu'elle conserve ses deux indicatifs d'essai, 8NTS et 8NAJ, dont elle a fait usage pour sa mise au point dès le 10 Juillet 1930.

8TS (ex-8NTS) a adressé dans les 48 heures qui ont suivi chaque QSO sa carte QSL aux OM suivants : F8KW (19-8-30), IW (13-9), DDO (9-11), KUZ (8-3-31), 8TU (11-4) ; ON4U4, I4 (22-2), FI (12-3), G3, OMO (6-12) ; CT1CV (22-2), CAS (17-3) ; SP3DR (30-3), EU (2-4) ; EARLI (12-4). 8TS s'étonne de n'avoir jamais reçu la QSL des OM précités et serait reconnaissant à tous de vouloir bien la lui faire parvenir, par un prochain courrier, directement à son QRA : 38 avenue de Neuilly, Neuilly-sur-Seine.

8FER est prié de donner son QRA à : M. E. Cerles, 46 rue de Chateaudun, Ivry-sur-Seine.

CQ de 8VZ — Serais très heureux de faire QSO visuel avec OM venant visiter l'Auvergne ou faire saison à Royat, Vichy, Chatel-Guyon, Mont-Dore, La Bourboule, etc. Prière prévenir par lettre.

8VZ, Henri Cohadon, 21, rue Fontgiève, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). F8VZ ex-8POM.

CQ de 8VZ ex-8POM — Demande QSL aux OM suivants à qui j'ai adressé la mienne : 4AJ, 8ANC, 8AG, 8ATZ, 8AM, 8BC, 8BA, 8BT, 8CZC, 8CW, 8CAT, 8CAC, 4DG, 8EQ, 4FI, 8FA, 8FER, 8FJ, 8HK, 8HM, 8HRB, 8IQ, 8IO, 8IOD, 8IY, 8JS, 4JC, 8JZ, 8JB, 8JMC, 8KW, 8KLO, 8KB, 8KF, 8KE, 8KVJ, 8LZ, 4PA, 8PH, 8PS, 8PF, 8PGO, 8PRT, 8PD, 8PR, 8LVM, 4LM, 8MOT, 4NC, 8OK, 8OCM, 8PFI, 8PL, 8RO, 8RZ, 8RX, 8RK, 8STA, 8SQ 8SJ, 8SK, 8STO, 4TO, 8TED, 8TM, 8TG, 8TU, 8TO, 8TW, 8UI, 8UZ, 8UY, 8UO, 8VW, 8VC, 8VG, 8VE, 8VA, 8WRZ, 8WU, 8WS, 8XOR, 8ZAZ, 8ZUP.

UNE SITUATION DANS LA T.S.F.

Vous pouvez :

1o) Avoir une situation dans la radio (sous-ingénieur, officier radio de bord, aviation, etc.) ;

2o) Faire votre service militaire comme sans-filiste, dans des conditions exceptionnelles, en vous adressant à l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F. (8PG), 12 rue de la Lune, Paris (2e), qui se fera un plaisir d'accorder les meilleures conditions aux lecteurs du « Journal des 8 » et qui prépare sur place et par correspondance.

UNE NOUVELLE REVUE DE T.S.F.

Le premier numéro du « Radio Monteur » vient de paraitre ; ce journal, créé spécialement à l'usage de l'amateur adroit, du bon bricoleur et du petit constructeur, est bien documenté, pratique et bon marché. Il est rédigé pour permettre à ses lecteurs de réaliser des récepteurs parfaits, minutieusement mis au point, récepteurs qu'ils pourront construire eux-mêmes ou en petite série pour la vente à leur entourage.

Le « Radio Monteur » est une revue pratique écrite en un style clair, exempt de toute formule mathématique, une revue qui garantit le bon fonctionnement des récepteurs qu'elle décrit et possède un laboratoire capable de dépanner (si le cas se présentait) rapidement et gratuitement les postes construits d'après ses indications.

Innovation intéressante : l'abonnement (10 francs par an) est entièrement remboursé en livres choisis par l'abonné.

IIIe EXPOSITION INTERNATIONALE DE T.S.F.

— Du 12 au 20 Septembre —

Ainsi qu'il en avait été décidé lors de l'importante exposition de 1930, le Syndicat Professionnel des Industries Radiolectriques reprend cette année, en collaboration avec la Foire de Lyon, l'organisation d'une Exposition Internationale. Ce sera la troisième de ce nom. Dès maintenant nous sommes en mesure d'assurer qu'elle continuera la progression ascendante marquée par les manifestations des années précédentes.

Elle se tiendra au Palais de la Foire, du 12 au 20 Septembre. Elle sera, comme par le passé, réservée aux constructeurs et agents exclusifs, ce qui garanti l'intérêt que tous les négociants et revendeurs auront à la visiter.

Le siège du Comité d'Organisation est rue Ménestrier, Lyon.

Indicatifs entendus

Par Enrico ALBONICO, station radio à Palmi et correspondance à Gioia Tauro (Italie). Les 13, 14, 23 et 24 Mai :

Sur 14.000 kc. :

F 8bg sw tx hr jr um dw yl pz ej od — **FM** 8bg (deux fois) — **EAR** 128 185 — **G** 2rv gm 5mv fb 6vp rg zs wm rc dh wn — **D** 4bbq aca lop — **ON** 4xb ar ro vv — **OZ** 5a 7vx — **OH** 7nf 1nf 2pp — **LA** 2w 2y — **CT** 1a? 2a af — **SP** 3j 1z — **PA** 0dw 1d kaw — **HB** 9t 9f — **CM** 8bg (le 23 à 1858, r6, t8, OK) — **VE** 4ea — **OA** 4z (le 24, de 0503 à 0507, r5, t4, QSA4) 4j (le 24 : de 0521 à 0523, de 0527 à 0531, de 0543 à 0546, r5, t8, QSA5, OK) — **VK** 5hg

Sur 7.000 k.c., le 23 :

W 2ic (r6, t4, QSA4, à 0357)

Toutes les heures sont en TMG. QSL sur demande.

RELAIS-QSL
DU "JOURNAL DES 8"
RUGLES (Eure) France

Prière aux OM français désignés ci-dessous d'adresser enveloppe timbrée portant leur adresse et indicatif.

Les amateurs-émetteurs **étrangers** *(ou sections étrangères Relais-QSL) ne devront pas timbrer leurs enveloppes, mais joindre un* **coupon-réponse** *international par enveloppe.*

Les cartes sont expédiées le **jour même** *de la réception des enveloppes.*

France (F, FM, CN), via JOURNAL DES 8, Rugles (Eure) France :
8AG 8AG n°2 8AD 8AF 8AW 8BC 8BD 8BJ 8BL 8BS 8BT 8BY 8CC 8CF 8CZ 8CW 8EO 8ER 8FA 8FJ 8FN 8FY 8FW 8GQ 8HM 8IL 8ID 8IY 8JI 8JK 8JS 8JZ 8KE 8KF 8KW 8LT 8MM 8MP 8NN 8OI 8OJ 8OM 8PA 8PH 8PI 8PO 8PR 8PX 8PZ 8RF 8RJ 8RK 8RP 8RX 8RZ 8SB 8SE 8SF 8SJ 8SK 8SL 8SM 8SW 8SX 8TE 8TG 8TH 8TO 8TY 8UB 8UD 8UE 8UG 8UI 8UN 8UO 8UR 8UU 8UY 8VA 8VC 8VG 8VO 8VQ 8VV 8VW 8WI 8WK 8WU 8WS 8XA 8YL 8ZX fm4AB cn8RYO fh8AB

Afrique du Sud (ZS, ZT, ZU), via S.A.R.R.L., Box 7007, Johannesburg.
zt1T

Allemagne (D), via D.A.S.D., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
d4ABQ 4AD 4AFM 4BJN 4BB 4BBX 4CBW 4CR 4CY 4DBD 4DKB 4EBW 4FTC 4FGE 4FW 4FY 4GK 4GHA 4IX 4IDU 4ILI 4KUA 4LGH 4LOP 4LRM 4NK 4OJF 4PWW 4PO 4RGW 4RRC 4RUX 4RL 4RPM 4RIB 4SAG 4TT 4UAB 4UAI 4UAN 4UDO 4UU 4XBD 4WUM
DE0007 0568 0774 0812 928 930 948 0978 1058 1063 1121 1137 1154 1173 1176 1212 1224 1240 1231 1237 1238 1275 4402 DR020

Australie (VK), via Hon. Sec. W.I.A., Box 3120 P, G.P.O., Sydney, N.S.W.
vk3OC

Autriche (UO), via D.A.S.D., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
uo6XT WG WM

Belgique (ON), via R.B., 11 rue du Congrès, Bruxelles.
on4AB 4ABP 4AD 4BER 4BQ 4BX 4CM 4DS 4EP 4FR 4FK 4G3 4GQ 4IR 4IS 4KCN 4KP 4KR 4LC 4MAP 4MC 4MEL 4MK 4NC 4NO 4OO 4PHI 4RP 4TA 4TD U4 4UK 4UOT 4WS 4ZUGD

Canada (VE), via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
ve1DA

Danemark (OZ), via E.D.R., 5 Holmens Kanal, Copenhague, K.
oz2H 2XX 3H 3NN 4A 5A 5N 5Q 7EH 7PV

Espagne (EAR), via E.A.R., Mejia Lequerica 4, Madrid.
EARCO ECM EARF EARLP EAR13 21 64 97 116 125 126 128 136 137 141 149 152 169 178 181 185 190 199 200 210

Etats-Unis (W), via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
w1AVV 1KH 2ALU 2BNB 2BSR 2BXA 2CJJ 4OI 8BCK

Finlande (OH), via S.R.A.L., c/o Pohjola, Helsinki,
ou S.R.A.L., Mikonk 3 C, 35, Helsinki.
oh1NI 1NJ 2OG 2OS 2OD 2PD 2PG 2PR 4NC 5NF 5NJ 5NK 7NF 7NE

Grande Bretagne (G et GI), via R.S.G.B., 53 Victoria St, Westminster, Londres, S.W. 1.
gBRS342 BRS499 2GS 2IO 2IM 2KB 2KL 2KM 2NR 2OC 2OI 2RV 2VZ 2VH 2WP 2WS 2XO 2XS 2XV 2YA 2YN 5AS 5BJ 5IH 5JK 5NC 5PJ 5PM 5SR 5TJ 5WP 5ZN 6AT 6AX 6BZT 6CO 6DG 6DH 6FO 6KP 6LF 6LI 6LK 6OM 6RH 6TG 6TH 6UN 6XJ 6XN BENONI

Hollande (PA), voir Pays-Bas.
pa0DD 0DJ 0EMD 0FB 0FM 0GR 0IM 0IX 0JR 0KK 0KW 0LD 0MQ 0MU 0NB 0QG 0RT 0QL 0UL 0VM 0WQ 0XF R149

Honduras (HR) :
hr0244

Hongrie (HAF), via M.R.A.E., 1 Zirken Janka Utca 14/B, Budapest.
haf1C 2D 3BS 3CP 3CS 3CX 3DY 3MX 3QY 3RY 3UA 3ZK 6B 6D 9AF H239 H248

Irish Free State (EI), via I.R.T.S., 9 Upper Garville Avenue, Dublin, S 3, Irish Free State.
ei8B

Iles Canaries (FR) :
frEAR75 EAR153

Iraq (YI), via R.S.G.B., 53 Victoria St, Londres, S.W. 1.
yi2GM

Italie (I), via A.R.I., Viale Bianca Maria 24, Milan.
i1ATS 1LLA 1LLF 1MM 1PO 1VR 0018

Latvia (YL), via D.F.T.V., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W57.
yl2BV 2GK 2GX 2RA

Norvège (LA), via N.R.R.L., Post Box 2253, Oslo.
la1H 2B 2WL

Nouvelle Zélande (ZL), via N.Z.A.R.T., Box 489, Wellington.
zl1CC 3AB

Pologne (SP), via L.K.K., Bielowskiego 6, Lwôw.
sp1AB 1AG -1AH 1AU 1BN 1CC 3AR 3BI 3CY 3DR 3EM 3HK 3IK 3JH 3KN 3SG 3MB

Portugal (CT), via R.E.P., 93 rua Senhora da Gloria, Lisbonne.
ctGB 1AY 1BI 1BM 1BN 1CB 1CC 1CM 1CAS 1CV 1DA 1DB 1DC 1DK 1DM 1DO 1ED 1EI 2AF 2AW 2GB 2AC

Roumanie (CV), via Sublt, C. Bratescu, Str. Ciru Iliescu 6, Bucarest 6,
ou via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
ou Jean Banejescu, Radio-Club Craiova.
cv2VM 5AK 5AS 5R1P

Saar (TS), via D.F.T.V., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
ts4SAZ 4SBR

Sibérie (AU), via S.K.W., Ipatievsky per 14, Moscou.
au1AI 7KAL RK2959

Suède (SM), via S.S.A., Stockholm 8,
ou via Dr. Bruno Rolf, Alsten, Skaldevagen 14, Stockolm.
ou via S.S.A., Hamngatan 1 A, 3T R, Stockholm.
sm67B 3XJ 4RL 5TC 5TN 5XU 6UA 6UT 6XC 7SG 7YG 081

Suisse (HB), via U.S.K.A., Postfach, Berne (Pour postes autorisés ; un chiffre et une lettre dans l'indicatif),
ou via D.F.T.U., Blumenthalstrasse 19, Berlin W 57 (Pour postes non autorisés ; un chiffre et deux lettres dans l'indicatif).
hbR4 54 99 9M 9N 9T 9QQ 9YY

Czecho Slovakia (OK), via K.V.A.C., Hlavni Post Box 531, Prague
ou via S.K.E.C., Smichov, « Sumava » 1429, Prague
ok1AQ 1AU 1DHK 1FX 1KW 1NA 1RB 1VP 1YR 2AG 2CM 2ET 2CC 2GN 2LC 2OP 2SI 2VA 6DKA RP75 RP220

U.S.S.R. (EU), via S.K.W., Ipatievsky per 14, Moscou.
euRK1015 1764 2493 187 2960 2247 498 1438 2545 2756 1614 2209 1719 2776 2990 529 2273 2493 2536 2841 eu2BD 2FB 2FV 2GU 2HC 2HZ 2KBX 2KCJ 2KDN 2KM 3CT 4KAN 5AM 5BZ 5FI 6AC 9AD 9BA

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
—
Chèques Postaux : Rouen 7952
—
Station T.S.F. : F8BP

ULTRA-COURTES

L'armée anglaise emploie les ondes ultra-courtes sur ses tanks : l'onde utilisée est de 7 à 8 mètres, employée en télégraphie ou téléphonie. L'antenne est verticale, le tank portant un mât télescopique de 3 m. 50 de hauteur environ.

—

Des expériences ont eu lieu dernièrement en Allemagne, sur les λ de 6 m. 80 et 3 m. 40. Les distances couvertes fut relativement faibles; de plus les deux stations devaient « se voir ». Il est intéressant de remarquer que la plus forte absorption causée par les arbres a été remarquée les jours d'insolation maximum.

—

D'après les amateurs anglais, le meilleur circuit pour les ondes ultra-courtes (5 mètres) est le Colpitts. Voici les rendements comparés de quelques circuits, avec le Colpitts pris comme base :

Colpitts : 100;
TPTG : 80;
Ultra-audion : 60.

—

Voici quelques téléphonies sur ondes très courtes (5 à 12 m.) :

51.400 kc.		5 m. 83	w2XBC
43.500	-	6 m. 89	w9XD
42.530	-	7 m. 05	Berlin — Mardi et Jeudi de 1630 à 1830 GMT.
41.000	-	7 m. 32	w8XI
34.600	-	8 m. 67	w2XBC
31.000	-	9 m. 68	w2XI
30.200	-	9 m. 93	w6XD
30.105	-	9 m. 96	Golfe Aranci, Sardaigne — Téléphone avec Rome.
29.190	-	10 m. 51	PK313, Java — Mercredi et Samedi, de 1050 à 1250 GMT.
27.800	-	10 m. 79	w6XD
25.960	-	11 m. 55	g5SW
25.700	-	11 m. 67	w2XBC
25.700	-	11 m. 67	w3XA

(Extrait de « Short Wawe Craft ».

—

Des essais ont eu lieu aux U.S.A., par le « Bureau of Standards » sur un système pour prévenir la collision entre deux avions, par mauvaise visibilité. Le système consiste en la transmission d'un signal avertisseur sur une très haute fréquence et réception sur la même fréquence, sur chaque avion.

En recevant le signal, le pilote manœuvre son appareil de façon à réduire l'intensité de réception, s'écartant ainsi de la direction de l'avion qui vient à sa rencontre.

La fréquence employée est 165.000 kc. (1 m. 80 environ de longueur d'onde). L'émetteur emploie une lampe de réception. Le récepteur est du type à super réaction. L'antenne de réception à effet directif, se compose de trois doublets demi-onde (0 m. 90 et espacés d'un quart d'onde (0 m. 45).

La distance couverte, jusqu'à présent, est de 5 km., ce qui est amplement suffisant.

La difficulté la plus grande, et non encore résolue, vient de la stabilisation de l'onde.

(Extrait de « Radio Service Bulletin »).

10 MÈTRES

Dans le « Jd8 » 346, dans cette même chronique, R357 a donné les résultats d'écoute de SU1AA sur 10 mètres, résultats pris dans le « T-&-R » des G. Je ne sais si SU1AA lui-même a donné ces tuyaux, ou s'il y a eu quelque erreur d'impression sur le « T-&-R » et le « Jd8 ». Voici des tuyaux recueillis auprès de SU1AA lui-même, en QSO :

Le dimanche 25-1-31, SU1AA a été audible en FM r8 à r9, sur 28 mc., depuis 0930 jusqu'à 1310 gmt. A 1130 environ, il était en QSO avec G6WN à qui il disait « Hrd this mng on this wave F8KW, FM8BG, FM8IH, F8EP es HAF9AF but u r 1st G stn es 1st QSO so far ob ». C'est-à-dire : « J'ai entendu ce matin sur cette onde : F8KW, FM8BG, FM8IH, F8EQ et HAF9AF, mais vous êtes la 1re station G et le 1er QSO ».

Le QRK de G6WN : r4.

De plus, à 1255 gmt, SU1AA répondait à un de nos CQ, accusait r7-8 et, sur demande, confirmait la réception des F : « Hrd F8KW at 0920 gmt r7, RAC T7; also F8EQ, DC T7 r4 at 1140 gmt, both fb ». Puis à 1340, FM8IH l'avait à son tour, QRK r7.

Je ne sais si 8EQ était sur Ten, ou s'il s'agissait de son harmonique 14 mc. (Hw vx ?), toujours est-il que 8KW est le premier F à s'être fait entendre en SU sur 28 mc.

Il convient de le féliciter, ce que je fais très sincèrement.

FM8BG.

Le 10 mètres en Algérie

En général, on peut dire que le Français se fiche autant du dix mètres que de sa première galène ! Ce regrettable état d'esprit est imputable au manque d'informations relatives à ces longueurs d'onde : la faute n'en est pas aux pionniers du 10 mètres, gardant jalousement le secret de leurs résultats, le mal vient des dirigeants. Je n'en veux pour exemple que celui de nos camarades algériens qui, ayant envoyé un article à l'honorable confrère, l'ont vu si ridiculement amputé par les ciseaux d'une censure soi-disant technique (?) que ledit article, ainsi présenté, frisait le grotesque ! J'espère avoir plus de chances avec le « Jd8 », dont le dernier numéro du bulletin de la R.S.G.B. souligne vivement la belle ligne de conduite à l'égard du 28 mc.

—

SITUATION GÉNÉRALE

Alger se trouve dans la partie Ouest d'une vaste baie entourée de collines hautes de 200 ou 300 mètres. La ville est bâtie sur le versant de ces collines. Les immeubles, de 5 ou 6 étages, sont nombreux et les feeders des Zeppelin doivent souvent faire de l'acrobatie pour arriver à

l'émetteur ! 8IH et 8BG habitent de tels immeubles : le premier est situé presque au niveau du port; BG habite un peu plus haut; 8CR, lui, se trouve au poulailler, dans un QRA super fb pour les DX... c'est cependant lui qui en fait le moins sur 28 mc. !

—

LES ANTENNES

a) **Chez 8IH** — L'antenne est du type Zeppelin. Les deux feeders, distants de 20 cm., ont une longueur de 14 mètres.

La partie rayonnante comprend deux éléments situés à angle droit; chaque élément est composé d'une cage de quatre brins de 14 mètres. La hauteur est d'environ 20 mètres.

b) **Chez 8BG** — Zeppelin : fil rayonnant de 10 m. 50 situé à 30 mètres de haut; feeders de 25 mètres écartés de 20 cm.

c) **Chez 8CR** — Zeppelin de 10 mètres avec feeders de 15 mètres; hauteur : 5 mètres.

Ces trois antennes ne sont donc pas faites pour le 10 mètres; celles de BG et CR sont faites pour 20 mètres; celle de IH est plus ou moins bizarre... Je n'insiste pas trop sur ce point, étant donné les excellents résultats obtenus !!

—

LES ÉMETTEURS

a) **Chez 8IH** — L'émetteur actuel est un TPTG avec lampe Métal CL-1257 alimentée sous 600 volts RAC et input de 35 watts.

La self de grille comprend deux spires de 4 cm. de diamètre, espacées de un centimètre, accordées par un variable de 0,25.

La self de plaque est analogue.

L'antenne y est couplée inductivement à l'aide d'une demi-spire.

Une self de choc est utilisée sur le + H-T. Elle comprend quatre enroulements de 25 spires sur mandrin de 3 cm.

La résistance de grille fait 27.000 ohms.

La manipulation se fait en coupant la prise médiane sur le transfo chauffant les filaments.

b) **Chez 8BG** — L'émetteur est un Mesny avec deux CL-1257 alimentées sous 400 volts RAC. Input : 35 watts.

La self de grille comprend deux spires de 5 cm. de diamètre, au pas de 1,5 cm. Elle est accordée par un variable de 0,1.

La self de plaque comprend trois spires de 7 cm. de diamètre, même pas.

La self antenne comprend une spire de 9 cm.

La résistance de grille est de 10.000 ohms. La manipulation se fait en coupant le + H-T... procédé hautement apprécié par les BCL voisins, hi !

c) **Chez 8CR** — L'émetteur est un Colpitts du type décrit par 8BF... heureux temps où le président du R.E.F. faisait quelque chose !

Sa lampe est également une CL alimentée sous 400 volts accus; input : 20 watts.

Les selfs grille et plaque comprennent quatre spires d'un diamètre de 2,5 cm., pas de un centimètre. Elles sont accordées par des variables de 0,25.

L'antenne est couplée directement.

Le + H-T, sur lequel se fait la manipulation, comporte une self de choc en nid d'abeille de 250 tours.

La résistance de grille est de 30.000 ohms.

—

LES RÉCEPTEURS

Ce sont de classiques 0-V-1 équipés en lampes Gécovalve : détectrices L410 sous 80 volts, basses PT425 sous 120 volts.

Les selfs d'antenne ont une ou deux spires.

Les selfs de grille deux spires accordées par un variable de 0,05; diamètre des spires : 4 à 9 cm.

Les selfs de réaction ont une ou deux spires.

8IH utilise la réaction électromagnétique; 8BG et 8CR ont une réaction électrostatique par un condensateur de 0,125.

Ce sont donc des récepteurs du type le plus courant, réalisés sans aucune précaution spéciale et ils fonctionnent à merveille.

—

LES RÉSULTATS OBTENUS

Voici la liste des pays où les FM furent reçus et avec la plupart desquels ils réalisèrent le QSO avec des QRK r9 très fréquents :

1) **En 1929 :** 8IH QSO oh2NM au premier CQ !

2) **En 1930 :**
a) **8IH** — Europe : OH, OZ, SM, G, F, OK, D, GI, CV, PA — Afrique : VQ, SU — Asie : YI.
b) **8BG** — Europe : OH, OZ, SM, G, F, PA, GI, CV, D — Afrique : SU, ZS.
c) **8CR** — Europe : OH, OZ, SM — Afrique : SU.

3) **En 1931 :**
a) **8IH** — Afrique : SU.
b) **8BG**— Afrique : SU — Asie : VU.

En outre, presque tous les dimanches, les FM ont l'habitude de QSO entre eux sur 10 mètres : c'est ce qui leur permet de « tenir bon » sur cette onde souvent ingrate.

—

CONCLUSION

1929 fut un début; 1930 fut une année de résultats féconds jusqu'en Mars. Les mauvaises conditions de l'été dernier ont découragé les émetteurs, en sorte que 1931 fut une année ratée. L'été approche, le silence règne sur 10 mètres depuis près de quatre mois mais, dès l'automne, il faut espérer un retour des conditions favorables.

D'ici là les « 8 » ont le temps de se préparer et surtout de s'organiser en petits réseaux locaux. Faites vos liaisons locales sur le 10 mètres, qui donnera des résultats d'autant meilleurs qu'il aura plus d'habitués. L'exemple des FM est probant; pas besoin d'émetteurs ni de récepteurs spéciaux : le Schnell, le Mesny et la Zepp habituels conviennent parfaitement pour converser entre vous aussi bien que pour réaliser les meilleurs DX.

F5SDA.

Réception sur 10 mètres chez E. ALBONICO à Palmi (Italie)

—

Le 6 Avril, de 17 h. 03 à 17 h. 07, entendu F2M qui passait « FFQ de FZM, QRK via FYQ ». R5, T4.

—

Le 30 Mai, de 18 h. 31 à 18 h. 36, j'ai entendu HAF4D passant « CQ Ten ». QRK r6, Tone 5, QSA5. Je n'ai pas noté de QSS, la réception a été très stable.

Prière à HAF4D de m'indiquer sa longueur d'onde exacte et sa puissance.

—

Pse à R357 de me fournir indications sur nationalité et QRH de F2M. NRJ. SWM.

Principales liaisons sur 10 mètres

La carte ci-contre montre les principales liaisons effectuées sur la bande 10 mètres depuis le QSO F8CT—W2JN jusqu'au 19 Mai 1931.

Les points figurant les pays sont arbitraires (par exemple le point figuré en France représente aussi bien F8CT, F8GQ, F8GZ, F8PQ, etc...). Remarquer, de plus, que pour la clarté du dessin on s'est contenté d'indiquer par un petit trait muni d'une flèche les districts U.S.A. entendus en Europe ; exemple : W3, W4, etc... Pour la même raison, il n'a pas été possible d'indiquer toutes les liaisons réalisées à l'intérieur des U.S.A.

Une liaison bilatérale en phonie à 180 km. avec une puissance de 0 watt 08

La station 8UH a le plaisir d'informer ses amis et correspondants qu'elle est parvenue lundi soir, 25 mai, vers 21 heures, a entrer en liaison phonie avec 8SLG, situé à 180 km., avec une puissance relativement faible : 2 w. 5.

La réception chez 8SLG était de r6 à r8 avec une modulation excellente, résultat n'ayant rien de surprenant (DX à la station 8UH avec 2 watts (en phonie) : 900 km., QRK r6).

Mais ce que 8UH tient surtout à signaler, ce sont les essais QRPP tentés et réalisés avec un plein succès, au cours de cette liaison, par son correspondant 8SLG (en instance) avec 40 volts plaque et un débit de deux millis (puissance 0 w. 08).

Le QRK était de r3, la compréhensibilité totale et la modulation OK, malgré le QRM.

Distance entre les deux stations : 180 km.

Que 8SLG me permette à nouveau de lui adresser toutes mes félicitations.

La réception avait lieu sur un vulgaire montage Schnell équipé de deux lampes Philips A409 (tension plaque 25 volts).

8UH et 8SLG tenteront très prochainement des essais QRPP avec 20 volts plaque et prient les amateurs qui entendraient leurs appels phonie, avec ce faible voltage, de bien vouloir le leur signaler.

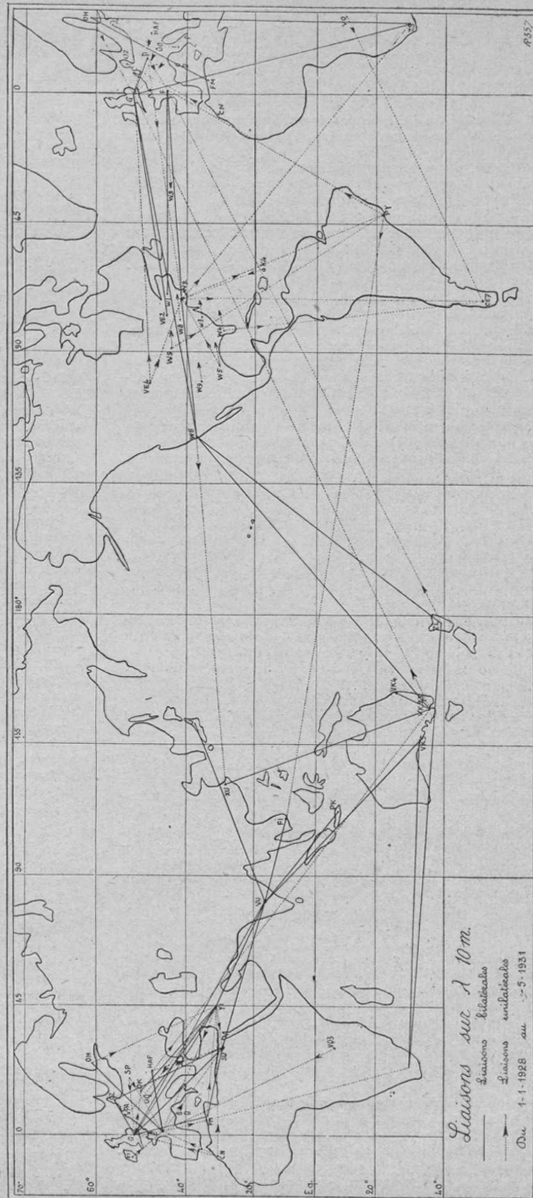
A l'avance, bien sincèrement merci.

A. Brancard, F8UH
50, rue Miraumont, Amiens (Somme).

WIK

La station WIK, bien connue des amateurs du 20 mètres de ces dernières années, n'existe plus à Rocky-Point (Etat de New-York).

L'indicatif WIK a été donné à l'ancienne station WAF, de New-Brunswich (New-Jersey), qui travaille sur 6.965 kc. (43 m. 07) et 13.930 kc. (21 m. 54).



Le " Cristal Control "

Suite et fin (voir nos 346 et 347)

Enfin, celle du PA, nécessairement amovible comme celle du FD, aura pour 20 mètres 4 spires, pour 40 mètres 10 spires et pour 80 mètres 25 spires. Le fil sera du 40/10e, pas 12 mm, diamètre 12 centimètres. Dans les valeurs ci-dessus, la moitié seulement des spires sert au circuit oscillant et l'autre moitié à la neutralisation.

Le condensateur variable du PA n'a que 0,3/1000, ses lames sont très espacées. Celui de neutralisation CN est de valeur encore plus faible, 0,1 à 0,15, à lames également assez espacées si la puissance de l'étage est importante.

—

LA POLARISATION

Elle peut se faire, soit par piles, soit par résistances, soit par ces deux procédés réunis. Si la puissance est grosse il est évident que la polarisation par piles devient encombrante et onéreuse, car on peut être amené à utiliser 150 ou 200 volts. La résistance est évidemment beaucoup plus simple.

La solution mixte, qui consiste à polariser tout à la fois par piles et résistances, nous paraît avantageuse car elle laisse toujours pour une part la pile, supérieure à notre avis à la résistance seule.

—

MISE AU POINT

C'est la partie la plus épineuse et la plus délicate du travail. L'amateur se heurtera parfois à des phénomènes qui le surprendront et le dérouteront; il est donc nécessaire qu'il raisonne posément, agisse sans précipitation avec ordre et méthode.

Le plus sûr est de mettre successivement au point les étages les uns après les autres et de ne passer au suivant que lorsque le précédent fonctionne pour le mieux.

—

C-O

La mise en route est extrêmement simple. Si le cristal est bon on n'éprouvera aucune difficulté à faire fonctionner cet étage. L'oscillation du cristal sera révélée par la courbe du milli comme nous l'avons exposé (fig. 1, nº 246); on se réglera au voisinage du point D, à peu près à mi-chemin entre le sommet de la courbe et le décrochage du cristal.

Une remarque cependant : l'électrode supérieure du support doit être réunie à la grille et l'électrode inférieure au filament, c'est le contraire de ce qui est représenté sur notre schéma mais des difficultés de disposition nous ont fait adopter cette représentation.

—

F-D

Quand le CO fonctionnera bien et que sa polarisation aura été réglée on cherchera à exciter le FD. Pour cela on couplera les deux circuits au moyen de la prise P, mobile, sur les spires de la self du CO. La position de cette prise est bien moins critique que celle du FD (prise P1), à quelques spires près çà marche quand même. C'est en général sur les trois ou quatre dernières spires de la self du CO du côté plaque que l'excitation se fait pour le mieux.

Donc, la tension plaque appliquée et la lampe allumée on cherchera à exciter le FD. En tournant le CV on verra l'aiguille accuser une « pointe », positive ou négative selon que la polarisation se fera par piles ou résistance. Il peut même arriver qu'avec une polarisation par piles cette pointe soit aussi négative. En même temps on entendra, dans le récepteur accroché et accroché sur harmonique, un renforcement du son. On règlera la polarisation à une valeur telle que le milli retombe rigoureusement au zéro si l'on coupe, au moyen de la prise P, le courant H-F d'excitation.

Il est possible, mais pas du tout certain, que l'accouplement par cette prise P du FD au CO demande une légère retouche de celui-ci.

Si l'excitation n'arrivait pas à se produire on examinerait les rapports des puissances entre CO et FD — un étage devant exciter de quatre à cinq fois sa propre puissance — le couplage qui peut n'être pas assez énergique (rapprocher P de la plaque) et les selfs d'arrêt. Si le couplage fait décrocher le CO c'est qu'il est exagéré.

—

P-A

Pareillement, on couplera par la prise P1 le FD au PA. La position de cette prise sur la self est plus critique et doit être réglée à 1/4 de spire près, surtout si le rapport d'énergie entre FD et PA est assez grand, ce qui est le cas habituel (5 à 6).

Si le condensateur CN est à zéro le PA continuera d'osciller après qu'on aura coupé l'excitation au moyen de P1. Or, cela doit, à tout prix, être évité et le PA doit décrocher quand l'excitation est coupée.

Pour arriver à ce résultat il faut d'abord régler la polarisation seule pour que le milli retombe au zéro quand l'excitation n'est pas mise, mais, celle-ci appliquée, si le neutrodynage n'est pas opéré l'ampli restera accroché si l'on vient à la retirer. Il est assez facile d'éviter la production de ce phénomène à l'aide de CN que l'on tournera lentement jusqu'à ce que l'accrochage spontané disparaisse. Un tube au néon, tenu du côté plaque de la self du PA, pourra renseigner utilement.

Ceci fait, l'ensemble CO-FD-PA doit fonctionner correctement. L'accord du PA, assez flou d'ailleurs, est facile à trouver par la manœuvre de son C-V d'accord.

Si tout est bien réglé, en faisant décrocher le cristal, tous les étages doivent cesser d'osciller et les trois millis retomber intantanément et sans hésitation au zéro. Ce décrochage est facile à provoquer, soit en soulevant l'électrode supérieure, soit en coupant, ce qui est plus simple, la polarisation.

—

MANIPULATION

La manipulation d'un émetteur cristal est chose très importante. Il faut, en effet, que les signaux soient extrêmement nets, sans spacer ou avec un spacer aussi faible qu'on le veut.

Le procédé qui nous a donné les meilleurs résultats consiste à couper la H-T sur le doubleur, de la sorte le PA suit fidèlement, s'il a été bien réglé, ainsi que nous venons de l'exposer, la commande du FD. Comme il n'y a, généralement, sur ce dernier qu'une tension et une intensité admissible sur un manipulateur, ce système est excellent. On peut d'ailleurs se servir d'un relai.

Enfin, le spacer est radicalement supprimé, d'où une pluie de reports T8, hi ! Mais un resistograd Pilot, shuntant le manipulateur, permet de faire apparaître ce spacer à volonté et de le rendre pratiquement aussi faible qu'on le désire.

« Jd8 ».

(1) Il y a avantage à se servir de condensateurs à capacité assez élevée, de l'ordre de 0,5/1000.

ERRATUM — Lire (dans nº 347, page 2) : « Circuits oscillants... Self de 8 centimètres au pas — espacement de centre à centre entre spires — de **5 millimètres.**

ESSAIS DE PROPAGATION FRANCE-MAROC

F8JA, qui effectue en ce moment son service militaire au Maroc, a cessé son trafic depuis Novembre dernier. Mais sa voix ne s'est pas tue. En effet, une émission a lieu une fois par semaine sur 41 m. 50 par 8JA père; ce qui permet de faire une étude suivie de propagation durant une année entière entre la région parisienne et le Maroc.

Durant les trois mois qui vont suivre, des émissions au CQ automatique seront transmises. Il y aura cinq reprises par 24 heures; voir l'horaire ci-dessous.

Ces émissions ayant un but d'expérience, 8JA serait très heureux de recevoir QSL détaillé. L'écoute sera aussi assurée au Maroc et dans le sud-algérien. 8JA remercie à l'avance tous les OM qui voudront apporter leur concours à ces essais; celà prouvera une fois de plus la grande camaraderie et l'esprit de recherche qui sont les deux grandes qualités d'un vrai « 8 ». Prière aux stations qui entendront ces émissions de répondre par sans-fil en donnant QSA, Tone, QRK et QRA. L'écoute de ces correspondants aura lieu dans le sud-marocain et le sud-algérien.

A tous ceux qui auront participé à ces essais, 8JA promet une carte QSL africaine inédite.

Soyez nombreux et merci. F. BONNAL (8JA).

HORAIRE DES ÉMISSIONS DE PROPAGATION DE F8JA

CQ automatique; durée de l'émission 5 minutes; QRH 41 m. 50.

Dimanche 14 Juin
— 21 Juin
— 5 Juillet
— 12 Juillet
— 19 Juillet

} 0615, 1000, 1300, 1600, 2130

AVIS D'ÉMISSION

Ecoutez FPCF (mission transasiatique)

Comme suite à notre avis d'émission, paru dans notre dernier numéro, relatif à la Mission Citroën, FPCF, nous communiquons ci-dessous le nouvel horaire des émissions qui, à partir du 30 Mai, sont faites chaque jour spécialement par la mission pour les amateurs :

Heures d'émission : 18 h. 20 gmt;
Jours pairs : 36 m. 30;
Jours impairs : 23 m. 60;
Indicatif : FPCF.

Le message quotidien émis par la mission donne, en particulier, aussi exactement que possible, la situation de chaque bivouac.

P.S. — La raison sociale exacte de la mission où les correspondants pourront faire connaître le résultat de leurs écoutes est la suivante :

« Mission Scientifique et Artistique Française à travers l'Asie » (expédition Citroën Centre-Asie), 3, place de l'Opéra, Paris, ou « via Journal des 8 ».

***

Les stations 8CAJ, 8RDC et 8CBR font des essais de phonie sur 40 m. Seraient heureuses de recevoir QSL détaillées.

***

La station expérimentale de Neuilly-sur-Seine F8TS (ex-8NTS-8NAJ) informe tous les phonistes français et étrangers qu'elle continue ses essais de DX, en principe chaque soir, après 2200 gmt. Emetteur Reversed feed back, 15 à 18 watts, 160 volts DC pur; aérien 1/2 onde; oscillatrices, deux B409. Le trafic a lieu exclusivement en phonie sur la bande de 7000 kc. QRH habituelle, 46 m. Des essais ont lieu parfois les samedis et dimanches après-midi.

Après une mise au point assez laborieuse, les résultats obtenus sur une période de 3 mois de travail effectif, durant une propagation inqualifiable, sont des plus encourageants : 120 QSO, liaisons avec 41 stations, 5 nations : France, Belgique, Portugal, Pologne, Espagne; modulation signalée excellente par tous les correspondants, avec des QRK de : r7-8, France, r6-8, Belgique, r5-7, Portugal, r4, Pologne, r7, Espagne. QSO accomplis par nation : F8KW LIR LO IW DD BA JOK DS DDO CC BM JCC PL RX PA KUZ EB PF TO SS RE UH MAG CL TU — ONR32 4PIRF I I4 U4 G3 OMO — CT1CB CV CAS EI — SP3DR EU — EAR191 LI

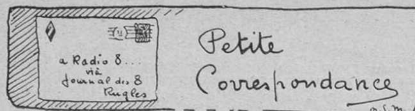
Dans un délai rapproché la puissance sera portée à 30 w. (400-500 volts RAC), modulation chok-system. En attendant les essais vont se poursuivre en QRP et QRPP. Tout compte rendu d'écoute et carte QSL détaillée seront les bienvenus; il y sera répondu par retour et par carte QSL.

Toute la correspondance doit être adressée directement à la Station Radio Expérimentale F8TS (Publicité Radio J.A. Nunès), 38 avenue de Neuilly, Neuilly-sur-Seine.

***

Le poste colonial de Pontoise retransmettra, le Mercredi 10 Juin, à 12 h. 15, sur 19 m. 68, l'allocution que M. Paul Reynaud, Ministre des Colonies, prononcera à l'Exposition Coloniale, aux membres du Troisième Congrès de l'Epargne Française.

Prière adresser résultats d'écoute au « Jd8 ».



QST de 8VQ — 8VQ : G. Riglet, 1 Cours Victor-Hugo, Bergerac (Dordogne). 8BRGI, station portative automobile, adresser QSL et lettres à la même adresse ou via voies ordinaires.

8DOU de 8TED — Cher OM, OK votre lettre. J'espère que vous allez bientôt trouver une bonne situation. Pour ma part, je pompe peu, car je suis très QRM par mon travail et je viens juste de mettre au point un ensemble émetteur-récepteur Colpitts 8BF (12 w.) qui remplace mon vieux Hartley 6 w. Je vais partir pour Port-Gentil au Gabon, vers le début d'Août et je compte emporter un petit ensemble QRP, pour rester en QSO avec les « F ». Avant mon départ, je donnerai un horaire aux OM qui voudront bien correspondre tous les jours, avec moi, en vue d'étudier la propagation des O.C. J'espère que vous allez bientôt reprendre le manipulateur et faire rougir de plaisir les A409 de votre zinc.

8TED réclame QSL aux OM suivants, auxquels il a déjà envoyé la sienne : 8ANC (19 Avril, 18 h. 45), 8FER (18 Avril, 12 h.), 4ND (3 fois QSO, 11, 12, 18 Avril), 8PGO (14 Avril, 14 h., en QSO avec 8POM), 8ROM (10 Avril, 11 h. 30). Pse QSL via « Jd8 ».

CQ de 8TED — Devant partir pour le Gabon, en Août prochain, pour un séjour de trois mois, sur le même cargo qui transporta 8HPG, 8WB. 8TED serait heureux d'entrer en liaison avec quelques OM pour maintenir le trafic avec la France. Les OM qui voudront bien répondre à ce CQ, sont priés d'écrire à 8TED, via le « Jd8 » qui transmettra les lettres. Mci à tous.

8KF, 8RJ, 8WOK de 8FB — Je reçois une carte de W8ANO qui me réclame vos cartes QSL. Il fait partie de l'A.R.R.L. et voici son QRA :
Waldo Sayles, 1028, State St. Vermilion, Ohio, U.S.A. Je vous remercie pour lui. Hpe cugn.

G6YL de F8UB — Chère miss, je viens encore puiser à votre surprenante source de tuyaux. Savez-vous qu'elles sont les stations suivantes : GEBAA (QSO le 20-5-31), IOO16, CDX. Merci d'avance et veuillez m'excuser d'abuser ainsi de votre amabilité.

FIANÇAILLES — 8TEX (en instance), René Gerrer, a le plaisir de vous annoncer ses fiançailles avec Mademoiselle Julia Baradé.

CQ de 8TR — 8TR (officiel) prévient 8TR (noir) qu'il portera plainte aux P.T.T. s'il ne cesse de suite d'employer l'indicatif 8TR dont il est propriétaire. Tiens QSL à la disposition.
8TR, René Thibault, 7 rue des Ecoles, Villeneuve-St-Georges (S.-&-O.)

8STA, 8FG, 8RCM de 8JA — Mes chers amis, que devenez-vous? Vous devez me traiter de lâcheur, mais encore deux mois et demi d'exil au Maroc et c'est du trafic au bug... hi! Pse de vos nouvelles, j'en serai très heureux.

M. Costa (Fort-Polignac? In Salah?) de 8JA — Mon cher ami, quel est votre QRA exact maintenant, pour vous écrire? Vous êtes charmant pour colis exquis de dattes et pour fotos inédites! Je fais mon service au Maroc et suis QRW, mais hope QSO dans trois mois.

8JD de « Jd8 » — Avons carte QSL pour 8REF; pse enveloppe pour QSP.

Le Quément de 8TH — As-tu reçu mes deux lettres et la carte que je t'ai renvoyées? Ici encore trois autres pour toi. Pse me donner direct ton adresse complète et de tes nouvelles.

CQ de 8WIS — Serais très heureux d'avoir la carte QSL des OM suivantes, à qui j'ai adressé la mienne : 8SW, RX, SF, OCM, WI, USS, VVI, PK, BW.

8RX, 8PA, 8SN, 8XOR de 8PFE — Suis de retour de Versailles, à quand QSO multiple. Mes super 73. Je garde un bon souvenir de notre QSO visuel et surtout du « Club des 5 ».

8UB de 8PFE — Alors, cher vx, que faites-vous? Ecrivez-moi un peu. Fini le ski et la neige.

8TU de 8PFE — Excusez-moi, cher vx, si je ne suis pas aller vous trouver; beaucoup de QRM ces jours derniers par travail. Espère vous QSO bientôt.

L'indicatif officiel 8UG est attribué depuis le 13 Février 1931 à :
M. Pierre Niquet (old-8WAB), 37 rue du Moulin-Vert, Paris (14e).
L'indicatif officiel 8VC est attribué à :
M. Robert Hermé (old-8PAI), 31 rue Saint-Hilaire, Colombes.

CQ de 8PX — Qui peut me donner l'adresse du Capitaine Martin, pour demande de formule d'incorporation au Génie!

8GI de 8PX — Mci bcp pour QSL de PY9HC.

R357 de 8PX — Le phénomène de l'écho était très sensible sur la station DIP, au dessous de la bande 20 m., le 1er Juin à 1910 gmt. Cette station en était seule affectée (environ 2/5 de seconde). A 23 h. gmt, le phénomène avait complètement disparu.

A. Desfossés, à Nevers, de 8BP — Pse votre indicatif pour emploi de vos enveloppes.

Indicatifs entendus...

Par Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Mois de Mai 1931 :

Sur 7.000 kc. band :

F 8jc ok — **ES** (3jr) — **SM** (6ua) — **W** 1akt 2abe abw

Sur 14.000 kc. band :

F 8arv bj dt ej ew ex fke fq (jt) od (ok) ph (pn) pz (sm) tp (tq) tv (tx) ub um (vp) yl xf8rj — **FM** 4ab (8bg) (cr) csp (da) eb (eg) (fs) (hs) ih (jo) 45gr — **CN** 8mi — **CV** 5cb — **FN** 2c — **ES** (3rx) — **HAF** (2d) (3aa) (3cp) (3d) — **HC** 1fg — **I** (1to) (2aa) — **J** 1ct dp ee xj3ss — **K** 4bpf 4kd — **KA** 1za — **LA** 2b z — **LU** 3de 9dt — **OA** 3r 4c 4q 4z — **OH** (1ni) (2op) (2pg) (5lo) (oa) — **OK** (1au) (aw) (2op) — **ON** 4fm hb jf (xb) — **OZ** (7ss) xoz7h — **PA** (0fb) — **PK** 4aj — **PY** 2bn qa — **EU** 2bw — **RY** 4a — **SM** 4zf 5ur (7yg) — **SP** (1ab) (ak) yl (3gr) — **SU** 1aa aq ch — **TF** (3tp) — **UO** (wg) (1er) (2op) — **V** 1yb — **VE** (1ab) (br) bv dm (dr) 2al ar bb bo ca 3bf bm da df 4bq 5aw — **VO** 8an k mc z — **VS** 6ae 7gt — **VU** 2ah — **X** 5x — **YI** 1cd rm 6ht xyi6kr — **YL** 2bq — **ZC** 1s 6jm — **AP** 6jm — **AU** 1ao ci cu — **CE** 3ch — **CM** 1by 2fm jm sh 8fr — **CX** 2bt — **W** (1avj) (avv) (dbf) (fs) (wv) (2adp) (ano) (ber) (bhz) (qf) (3auo) (bbb) 6bax qdc wq wb 7ek et 108 autres des districts 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 — **Divers** fzo nams xvia

Parenthèses indiquent QSO.

**

Par Enrico ALBONICO, station à Palmi. Correspondance à Gioia Tauro. Le 31 Mai 1931 de 2059 à 2140 gmt :

W 1xp (ondes étalonnées : avec r5, QSA5, T8, ok, avec du QRN léger).



Une expérience sensationnelle

Afin de ne pas rester en retard quand il s'agit de propagande et pour montrer aux sceptiques et autres détracteurs des O.C., ce dont elles sont capables entre des mains expertes, les amateurs de notre région ont fait une magnifique démonstration O.C.

L'exercice annoncé dans les numéros de tout ce que la presse locale et étrangère compte de vrais scientifiques, s'est déroulé conformément aux indications que nous avions données.

BUT DE L'EXERCICE — Il avait pour but d'étudier le fonctionnement des transmissions radioélectriques entre les postes d'une battue de sangliers :

a) Au moyen de porte-voix;

b) Au moyen des stations O.C. fournies par les amateurs de la région.

RÉALISATION DE L'EXERCICE — Le Service des Eaux et Forêts, avait fait installer un réseau de porte-voix fonctionnant à la vitesse de 425 m. par seconde, comprenant le poste de commandement de la battue, et les postes secondaires n° 1, 2 et 3.

De son côté 8QC avait envisagé l'utilisation de cinq stations O.C. : 8QW, 8QZ, 8QX, 8QM, 8QS, etc. et bien d'autres, que leur modestie nous empêche de citer.

C'est au poste de direction que se tenait 8QZ lui-même, avec comme adjoint 8QO, radio de toute première classe à bord du bateau lavoir, dont la haute superstructure se dressait à l'horizon.

Les distances entre les stations étaient les suivantes :

Entre 8QC et 8QZ : 200 m.;
Entre 8QX et 8QM : 1.100 m.;
Entre 8QK et 8QL : 10 m.;
Entre 8QL et 8QK : 10 m., 01 (à cause du phénomène de Michelson et Morlay);
Entre 8QU et 8QC : 40 m.;
Entre 8QZ et 8QS : 400 m.

On se rend compte qu'avec de telles distances, la tâche ne se présentait pas sous un aspect facile.

PRÉPARATION — Depuis plus d'un an 8QZ s'était mis en relation avec les autorités civiles, militaires et religieuses qui avaient bien voulu s'intéresser à notre grande démonstration, laquelle avait pris naissance il y a un mois lors d'une partie de chasse sur les terres du magnifique domaine de 8QM.

Tout avait été prévu, et en cas de mauvais temps, les chefs de la démonstration seraient restés tranquillement chez eux, les autres se seraient groupés dans un superbe pavillon de chasse à la Grande Clairière, et malgré les difficultés sans nombre, auraient tenté de communiquer entre la cave et le grenier.

Les trois mois qui précédèrent cette brillante démonstration, vit les amateurs intéressés debout de minuit à zéro heure s'occupant de monter et de régler leurs modestes appareils appelés à une si grande tâche.

Bref, la veille, une répétition générale montra à tous que tout était parfaitement OK.

La station mobile était montée sur roulettes, 8QX et 8QL ayant le bonheur de posséder des patinettes.

A midi, devant plus de 1.000 Considérables Personnalités 8QC fit une superbe description du matériel amateur dont tout à l'heure, tout le monde allait pouvoir vérifier de visu, les formidables pouvoirs de portée. Toutes les autorités présentes, furent frappées par la légèreté du matériel, surtout celle des accus de 8QS, 500 volts 10 ampères heures, servant à la tension plaque, un coup de vent malencontreux ayant même renversé les batteries dont l'acide dut être épongé avec quelques mouchoirs obligeamment prêtés par les dames présentes, et remis dans les bacs; l'huile à part.

La manœuvre se déroula normalement et certains messages furent même reçus avant d'avoir été expédiés: le vent ayant transporté vers la station réceptrice, la page du « Call Boock », sur laquelle l'opérateur de la station transmettrice avait eu l'imprudence de les transcrire. La brillante réussite de cette dernière expérience a été très remarquée des Personnalités compétentes présentes, et favorablement commentée par toute la presse métropolitaine et étrangère; actuellement encore les colonnes des périodiques, n'arrivent pas à se désembouteiller, tellement le succès fut formidable.

Pendant un court instant et alors que la chasse faisait rage à quelques pas, un incident qui aurait pu avoir de graves conséquences, a été évité de justesse; 8QZ ne parvenait plus à passer à son camarade 8QC situé à 20 m. un msg des plus urgents, relatif à une offensive générale. La situation fut rétablie grâce à la louable initiative de 8QT qui imposant silence à tous, permis a 8QT d'entendre directement le bruit du « bug » de 8QZ, et ainsi traduire les msg que les O.C., un instant défaillantes, ne parvenaient plus à passer.

Le plus grand tfc fut assuré par les stations 8QY et QK distantes de 20 m., qui malgré un QRM épouvantable produit par les Voltex et autres Delcos des voitures, ont réussi à passer en moins de 30 minutes un msg de 5 mots adressé à une certaine YL ayant un cousin d'Amérique à QSOter. A 13 heures fut passé le traditionnel « Cessez le Feu »: à la suite duquel M. le Préfet en personne, tint à féliciter, par la voix de son secrétaire adjoint, les OM de la région de leur magnifique démonstration.

Aussitôt après une prise de vues sonores par un opérateur venu spécialement d'Hollywood; tous les OM se rendirent chez 8QT dont le QRA est tout à côté de celui de 8QW, et le msg suivant fut passé au Directeur de la WC : « Essais O.C. sangliers, en présence de 1.000 savants de toutes nations, parfaitement réussis malgré les distances considérables à franchir »;

A peine le ARK était-il passé que la réponse QSA6 chatouillait les écouteurs de 8QT :

« Très heureux du résultat de votre extraordinaire œuvre, mais la prochaine fois, nouveaux essais seront effectués sans antenne ni terre, ni appareil: mettez les mains en cornet, et passez tu tu tu ta ta ti ti ta ti ce sera plus simple. Congrats ».

Enfin, et cette dernière expérience a dépassé tout ce qui est possible d'imaginer, à tel point que le Gouverneur qui n'avait pas perdu un seul essai et qui tentait de féliciter comme il convient, les auteurs, s'étrangla, tellement son émotion était forte, et ne parvint qu'à passer QSA2.

Voici ce qui avait été tenté et réussi en la présence de cette éminente personnalité.

8QJ s'était rendu chez 8QD et le msg suivant fut transmis à 8QL, Président inamovible du « Radio M.O.R. » (1) : « Vous adresse tous mes compliments, et vous souhaite que la présente vous trouve de même ».

Tout aussitôt, et malgré que le très distingué Président du « Radio-M.O.R. » ne sache pas lire au son et ne possède pas trace de poste d'émission: les OM présents eurent la joie de constater les formidables progrès réalisés par leur dévoué directeur en si peu de temps: 8QL en personne, il faut bien le publier, répondit en pur jargon O.C., au vibro, et à plus de 2.000 à l'heure : « VY OK ALL TNX VX SDA CGTS HPE CUL PÉTITION RUB ROUGE PSE QRQ QRQ QRQ 73 87 sss sss AR VA ».

Voilà ce que les O.C. sont capables de produire !

Qu'il me soit permis en terminant de remercier les amateurs venus si nombreux à cette brillante démonstration. Au mois de Juillet, une nouvelle expérience aura l'occasion de mettre à l'épreuve de la distance vos émetteurs si techniquement construits, la distance que les organisateurs se proposent de mettre en ligne est de l'ordre astronomique de 1.500 mètres. Vous savez le but à atteindre, à vous de montrer comme aujourd'hui ce dont vous êtes capables de réaliser. Bien entendu, 8QC votre chef de région ne brigue aucune distinction honorifique et sa modestie lui interdit de parader sur un film à côté des autorités. Cependant le jour où le Ministre épinglera sur sa veste le ruban vert espérance, croyez que ce sera le « Radio M.O.R. » tout entier que l'on décorera.

Vx Sangli.

(1) M.O.R. : Meilleurs Opérateurs Radio.

PHONIES ENTENDUES par 8JAZ, du 17 Avril au 30 Avril 1931 :

France : 8PR OCM RO PL IOD VFO VC ANC VH RI YU JBA YL WAC VE SK UY TW TM OSK PI PK RIZ DS DF AN FN ED FER IO TY UI AD POM

Belgique : 4RR PIR Z4 XL4 U4 CO UK GS PA IX IY RUP HP AD TO VD

Espagne : EAR208

Algérie : 8RAP

BCL : Moscou, Vatican, L-L

QSL sur demande.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

A VENDRE — **Mouvements phonos** « Electromophone Induction » 110/220 v., 50 périodes, avec plateaux 30 cm. Etat absolument neuf. Franco 350 fr., garantis.

MARTIAL, 94, rue Legendre, Paris.

A VENDRE — **Deux tubes Radiotechnique E155B,** plaque 600 v., filament 2v. 4 amp.; garantis neufs. Les deux 380 fr. **Transfo de chauffage** spécial pr 220 v. : 70 fr.

8 WC, Fourneaux (Creuse).

A VENDRE — **Un fort lot condensateurs Trévoux**, 1 mf., 6000/3000 volts, garantis : 100 fr. les 5 — **Dynamos** 750 volts, S.F.R., neuves : 350 fr. Egalement occasions, tous voltages — **Lampes** Marconi 250 watts et 50 watts, garanties : 120 et 80 fr. — **Appareils automatiques** pour apprendre la lecture au son : 350 fr.

SUIS ACHETEUR — **Petits postes émission réception O.C.,** bien montés.

Maurice WALTER, 14 rue Rémilly, Versailles.

A VENDRE — **Trois CL1257 neuves** : 85 fr. pièce — **Deux TB 04/10 neuves** : 150 fr. — **Une soupape tantale** montée, 36 éléments redressant 600 volts 100 millis — **Un voltmètre Chauvin-Arnoux** 0-6 volts précision.

P. BLANCHON, F8WC, Fourneaux (Creuse).

IIIe EXPOSITION INTERNATIONALE DE T.S.F.

MACHINES PARLANTES & CINÉMA

Du 12 au 20 Septembre 1931 aura lieu, au Palais de la Foire de Lyon, la 3e Exposition Internationale de T.S.F., machines parlantes et cinéma. Cette manifestation, comme les précédentes, est organisée par le Syndicat Professionnel des Industries Radioélectriques de Lyon et de la Région, sous le patronage de la Foire Internationale de Lyon. Elle est réservée aux constructeurs et agents exclusifs, ce qui garantit l'intérêt que tous les négociants et revendeurs auront à la visiter.

Dès à présent, elle s'annonce très favorablement et le succès remporté les années précédentes fait bien augurer des résultats de cette 3e Exposition. En effet, la 1re Exposition, tenue en 1929, apparut comme une heureuse initiative qu'il convenait de renouveler en la développant. La seconde manifestation réunit deux-cents-cinquante exposants et reçut la visite de plus de vingt-cinq-mille techniciens, commerçants et usagers venus de toutes les régions de la France et de plusieurs pays étrangers. Les affaires traitées y furent nombreuses et atteignirent un chiffre élevé.

L'Exposition de Septembre prochain sera plus importante encore que ses devancières; elle présentera les plus récentes créations et les derniers perfectionnements des industries radio-électriques, machines parlantes et cinéma.

Le Comité d'Organisation, situé rue Ménestrier, à Lyon, répond dès maintenant à toutes les demandes de renseignements.

« TUBUS »

Condensateurs variables spéciaux pour O.C.

à résiduelle minimum.

Le « Journal des 8 » recommande vivement les nouveaux condensateurs « Tubus » construits par André Duvivier, 222, Avenue du Maine, Paris (14e) qui adressera notices et prix sur demande.

Il existe une gamme de « Tubus » de toutes capacités, à partir de 0,02 (alors que la capacité résiduelle des condensateurs normaux est souvent d'une capacité supérieure).

Le poids des plaques et des entretoises, servant à les fixer pèsent 10 grammes, dans les autres condensateurs 150 grammes minimum et les pertes sont proportionnelles au cube de la masse, on obtient donc le minimum des pertes en H-F.

Le profil des plaques étant triangulaire, la surface est $S = \frac{B\,H}{2}$ = B et H étant une longueur L on obtient donc

$S = C\,L^2$, équation théorique du square law.

On obtient donc une droite absolument rectiligne et qui fait un angle avec des abscisses de 45 degrès, angle correspondant à l'extrémité de la plaque triangulaire, ces condensateurs peuvent donc s'adapter en plus pour ondemètre.

UNE SITUATION DANS LA T.S.F.

Vous pouvez :

1°) Avoir une situation dans la radio (sous-ingénieur, officier radio de bord, aviation, etc.);

2°) Faire votre service militaire comme sans-filiste, dans des conditions exceptionnelles, en vous adressant à l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F. (8PG), 12 rue de la Lune, Paris (2e), qui se fera un plaisir d'accorder les meilleures conditions aux lecteurs du « Journal des 8 » et qui prépare sur place et par correspondance.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

LES TRÈS HAUTES FRÉQUENCES

(Editorial du « QST » de Juin 1931)

Quelque part, autour de 43.000 kc. (7 mètres), il existe une fréquence limite au-delà de laquelle les ondes ne semblent pas retourner à la terre. Cette fréquence marque la limite des fréquences utilisables avec les méthodes ordinaires de transmission. Les fréquences jusqu'à cette valeur semblent bonnes pour les très longues distances, y compris de temps à autre notre « 10 mètres », mais, à partir de ce point, elles semblent n'avoir qu'une portée limitée.

Généralement, ces ondes se comportent comme les ondes lumineuses. D'après ce qu'on en connait, il faut que le récepteur puisse « voir » l'émetteur. Si une colline est placée entre les deux, les signaux disparaissent. La courbure de la terre limite la portée à la distance où l'onde devient tangente à la surface terrestre; par conséquent, la portée augmentera avec la hauteur de l'émetteur. Doit-on en conclure que ces ondes ne peuvent avoir qu'une application limitée ? Pas du tout. Elles doivent convenir parfaitement à la télévision, car elles présentent un champ assez vaste pour pouvoir être occupé par les énormes bandes de modulation nécessaires à la télévision. Leur portée limitée permet d'employer la même fréquence dans chaque ville du pays sans craindre les interférences. Naturellement, l'antenne doit-être sur un très haut màt ou située au sommet d'une colline, ou même suspendue à un petit ballon. L'aviation attend beaucoup de ces ondes pour les mêmes raisons. Aux Iles Hawaï, le service public téléphonique des différentes iles est interconnecté par des ondes de quelques mètres de longueur, les stations étant situées sur les montagnes, pour se « voir » mutuellement, et pour franchir la courbure de la terre entre les deux points. Les expériences sur les « micro-rayons » au Pas-de-Calais sont de même sorte. Dans cette transmission, avec un demi-watt, sur 18 centimètres de λ (1667 mégacycles), la réception s'effectuait en haut-parleur, sans fading, sans atmosphériques, sans interférence.

Jusqu'à un ou deux mètres, les circuits ordinaires peuvent être employés. Au-dessous, dans la région des centimètres, un travail passionnant est l'étude des oscillations Barkhausen-Kurz, oscillations dont la fréquence n'est pas déterminée par self ou capacité, mais par les orbites que les électrons tracent à l'intérieur de la lampe, où la fréquence n'est pas commandée par un accord de circuit oscillant, mais par la variation des tensions. Ces oscillations peuvent d'ailleurs être produites avec une puissance appréciable puisqu'un laboratoire japonais annonce la réception à plusieurs kilomètres d'une onde de moins de 50 centimètres, les oscillations à l'émetteur étant produites par sept lampes ordinaires de réception en parallèle. Ces très courtes ondes suivent les mêmes lois que les plus longues, mais réduisent les dimensions des antennes, des réflecteurs, etc., à des dimensions très maniables. Combien d'amateurs savent pourquoi nous possédons la bande de 0 m. 75 (400 mc.) (1) ? C'est parce que, quelques années auparavant, Johnny Reinartz, le bien connu W1QP, expérimentait ces très courtes longueurs d'onde et que, aussi exactement qu'il était possible de le mesurer alors, c'était la longueur d'onde pour laquelle le chaudron en cuivre domestique constituait un excellent réflecteur !

Nous serions heureux de participer au développement des fréquences au-dessus de 56 mc., particulièrement à la création d'appareils travaillant dans ces régions. C'est un champ nouveau très riche, très fertile, et certainement destiné à prendre une grande importance dans la radio d'amateur.

K.B. WARNER.

(Traduit par R. Allard).

(1) Aux U.S.A., la bande 400—401 mc. a été réservée aux amateurs.

10 MÈTRES

Voici les derniers «tuyaux», qui annulent ou rectifient les comptes rendus précédents, sur l'écoute faite par SU1AA, recueillis près de l'intéressé :

« Le 15 Mars 1931, des QSO ont été réalisés avec les « stations suivantes :

« FM8BG, 1250 gmt, QSA5, r7, T6 RAC; bon QSO;

« FM8IH, 1340 gmt, QSA5, T8, r7 pour commencer, mais « fading r3, aussi ses signaux furent perdus;

« F8GQ, QSA3, r5 à 3, T8, fading par moments, mais « cependant facilement lisible; je l'ai appelé mais nd;

« F8KW, QSA5, r8, T?; sa note était C-C au commen- « cement mais sembla devenir T6 RAC. Cependant, cela « a pu être dû à un QRM local.

« HAF9AF, QSA4, r6, très stable; je l'ai appelé mais nd.

« Toutes ces stations ont été entendues entre 1100 gmt « et 1400 gmt, le 15 Mars 1931. Depuis cette date je n'ai « pas beaucoup travaillé sur 28 mc., mais je serai sur « cette fréquence de 1100 à 1300 gmt jusqu'en Août.

« Je suis sur 14 mc. de 1400 à 2000 gmt presque tous « les jours.

Il serait intéressant pour les OM de QSOter SU1AA sur 20 mètres et de prendre sked sur 10 mètres. L'Egypte est un DX assez facile sur 10 mètres.

—

La station commerciale anglaise GFH, entendue par F8GQ, le 20 Mai, à 0755, est à Aldergrove (Irlande du Nord).

—

E. Albonico de R357 — Je ne connais pas les longueurs d'onde des stations FZM, NRJ et SWM.

FZM est une station coloniale française du réseau des P.T.T., mais je ne connais pas son QRA.

NRJ est une station de la marine des U.S.A.

SWM est une station grecque.

Félicitations pour votre écoute de HAF4D.

Pse, G6YL, avez-vous les renseignements demandés ?

ON4HM signale que les OM belges suivants sont installés sur le 10 mètres : ON4JB, ON4EL, ONK4 et ON4SD.

—

EAR117, de Barcelone, reçoit FZV de Madagascar sur 12 m. 20.

R. ALLARD, R357.

De F8GQ (Emission sur 10 m.) :

Comme F5SDA, je suis d'accord pour reconnaître que les F laissent tomber le 10 mètres. C'est vraiment regrettable. Le planisphère, paru dans le « Jd8 » nº 348, montre qu'il y a pourtant quelque chose à faire sur cette onde.

Par contre, je crois qu'il est possible de passer en été à X heure. La soirée et peut être la nuit me semble plus favorable que la journée, pensant que l'absorption solaire joue un rôle important pour cette bande.

Si l'hiver çà passe la journée c'est que l'absorption est moins active qu'au printemps et en été, il y a donc lieu de « pomper » à partir de 17 ou 18 heures gmt et aussi tard que possible dans la nuit, de préférence par ciel couvert.

Une récente écoute de GFH, à 0755 gmt, me ferait croire qu'il y a peut être possibilité de travailler les G, OZ, OH, le matin de bonne heure.

En collaboration avec F8KW, celui-ci émettra de 0630 à 0700 gmt et de 2100 à 2130 un QST Ten avec 150 watts T7. F8GQ sera « sur l'air » de 1300 à 1800 gmt, passant CQ.

Nous verrions avec plaisir quelques OM se joindre à nous pour « pomper » aux heures non utilisées et même aux heures de travail de nos stations.

Il n'est pas absolument indispensable de n'être monté que sur 10 mètres. Ici, en 30 secondes, l'inversion de l'alimentation et de l'antenne s'opère d'un zinc sur l'autre. On peut donc donner un petit « coup d'oreille » ou faire un CQ dans la bande et, s'il n'y a rien, repasser sur sa bande favorite.

Ecoutez et émettez 10 minutes par heure et vous verrez qu'il y a quelqu'un sur la bande.

—

FM8IH et BG de F8GQ — Je vois, d'après F5SDA, qu'en 1930 vous avez QSO F sur 10 mètres. Je l'ignorais ! Quelle stn pse ? Hpe QSO 17-18 gmt.

—

FM8BG de F8GQ — Le dimanche 25-1-31, F8KW n'était pas sur 10 mètres et peut être même pas sur 20 mètres, hi !

KW n'a démarré sur 10 mètres qu'en Mars, vers le 15, alors que moi-même « pompais » depuis le 1er tous les jours, de 11 h. 45 à 12 h.

Je crois que le report de SU1AA devient de plus en plus QRM, hi !

Y-a-t-il erreur de date ? Hw ?

—

E. Albonico, à Palmi (Italie) de F8GQ — Reçu ici, les 18, 19, 20 mai, fonie duplex italienne, near 9 m. 95 à 10 m. Est-ce Aranci ? Pse QSP et si cette stn le désire je QSL.

RAID D'AVION

par FALHG

Paris-Ile de la Réunion

(Avion Farman 199, Lorraine 300 CV)

L'équipage est composé du pilote sous-lieutenant Fabères, du sergent mécanicien chef Delporte et du radio navigateur Roger Lénier, chef de bord.

Equipement T.S.F. :

Un poste émetteur ondes courtes, puissance 80 watts, alimenté par convertisseur Brot. QRH : 14 et 28 m. abt. Télégraphie entretenues et modulées.

Un poste récepteur ondes courtes 1HF, 1D, 2BF, gamme 10-2000 m.

Un poste émetteur ondes longues. Puissance 150 watts. QRH permises 850 à 950 m. (600, 450, 300 m.) pour le trafic marin.

Un récepteur et son goniomètre de construction spéciale et nouvelle.

Heures de travail :

A 15 et à 45 de chaque heure gmt, tous les soirs à 22 gmt : émission supplémentaire soit en vol soit au sol, chaque fin d'émission sera suivie du K en indiquant la QRH d'écoute, soit la bande 20 m., soit le bande 40 m. Les QSO seront établis et les dernières nouvelles seront données. Cet avion naviguera avec un procédé radioélectrique d'une formule toute nouvelle et apportera un grand retentissement dans la navigation aérienne si délicate à l'heure actuelle.

Les escales sont prévues pour les villes ci-dessous ·

Paris-Le Bourget, Alger, Fort-Lamy, Bangui, Stanleyville, Tabora, Dar-es-Salam, Majunga, Tananarive, Tamatave, La Réunion.

Le départ aura lieu aux environs de la fin Juin. La date et l'heure du départ seront donnés ultérieurement par 8KW au micro, QRH 48,50, et par écrit au « Journal des 8 ». Pendant tous les essais, 8KW, de Colombes, donnera tous les matins, par le micro et en graphie, les horaires de travail en graphie, en vol, qui se feront dans la journée; de même pour le vol d'essai qui durera 8 heures, KW sera au manip et des QSO seront établis. L'itinéraire de ce vol d'essai sera donné ulterieurement par 8KW aux émissions du matin qui commenceront le lundi 15 Juin à 6 heures gmt, QRK 48 m. 50. La graphie de KW sera en modulée.

Pour ce raid, KW monte une station de un kilowatt, QRH 28 et 14 m., à Colombes, pour le trafic avec l'avion, les opérateurs de cette station seront F8GQ, R357, F8RW et un radio de bord.

8KW prie les amateurs qui sont en liaison avec les FM, les ON du Congo, VP, VS7, VQ, VT, VU, SU, ZT, ZS, ZU et si possible les FB de leur signaler ce raid et de tenir la route pendant le raid qui durera cinq jours.

L'étape la plus difficile est Alger-Fort-Lamy, la plus grande vigilance est recommandée. Les pays traversés sont l'Afrique Occidentale Française, l'Afrique Equatoriale Française, le Congo Belge, l'Afrique Orientale Anglaise, les Iles Comores, Madagascar et île de la Réunion.

Donc, chers OM, voici un raid finement préparé au point de vue T.S.F., le premier de ce genre.

Marcel LAGRUE, 8KW
Colombes

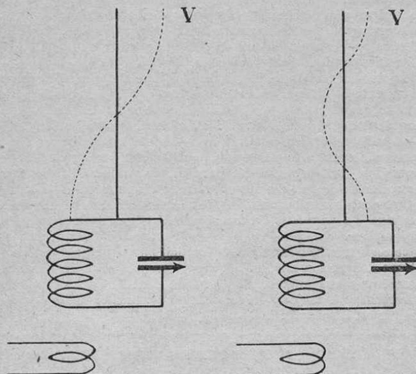
P.S. — Des photos, de l'avion et de l'installation, seront prises et remises avec dédicace aux OM qui enverront leur compte rendu d'écoute à R357 ou à 8KW. Ces photos seront expédiées aussitôt le raid terminé. C'est uniquement F8KW, de Colombes, qui se charge de la partie T.S.F. de ce raid. Des QSL sont à l'impression chez Philips, avec l'indicatif FALHG, car toutes les lampes utilisées sur émetteurs et récepteurs sont des tubes Philips. Chose promise, chose due.

L'ANTENNE FUCHS

Par 5SDA

L'antenne Fuchs type comprend un fil vibrant en nombre quelconque de demi-ondes. L'extrémité libre de l'antenne est forcément un ventre de potentiel, il en sera donc de même à l'autre extrémité.

Pour exciter l'antenne en tension on la branche à un circuit oscillant résonnant sur la longueur d'onde de l'émetteur. Les figures 1 et 2 représentent la répartition du potentiel le long de deux antennes Fuchs vibrant, l'une en demi-onde, l'autre en onde pleine.



Figures 1 et 2

Lorsque le circuit oscillant d'antenne est réglé sur la longueur d'onde de l'émetteur, il y a entre les armatures du condensateur une différence de potentiel maximum qui sert à exciter au mieux l'antenne.

Le réglage de l'antenne Fuchs comprendra donc deux parties :

1°) Mise en résonance du circuit oscillant d'antenne sur la longueur d'onde de l'émetteur ;

2°) Choix de la longueur d'onde émise pour trouver une vibration correcte du brin rayonnant.

Un bon réglage peut se faire à l'aide uniquement d'un ampèremètre thermique.

PREMIÈRE PARTIE DU RÉGLAGE

Débrancher l'antenne et régler la longueur d'onde de l'émetteur sur une valeur voisine de celle donnée par la formule

$$\lambda = a \frac{L}{k}$$

L = longueur géométrique de l'antenne.

k = ordre de l'harmonique sur lequel vibre l'antenne pour la longueur d'onde considérée ; k = 0,5 pour antenne vibrant en demi-onde ; k = 1 pour antenne vibrant en onde pleine.

a = cœfficient correctif. Valeur moyenne : 1,05 pour les 14 mc. ; 1,02 pour les 2 mc.

Pour une antenne basse « a » peut monter à 1,15.

Ceci fait, on tourne le condensateur du circuit d'antenne pour obtenir la déviation maximum du thermique placé en série dans ce circuit.

Etant donné que l'émetteur débite uniquement sur un circuit oscillant en résonance, ce dernier sera parcouru par des courants relativement considérables. Il faudra donc prévoir un thermique pour de fortes intensités ou coupler lâchement le circuit antenne à l'émetteur, ou encore réduire fortement la puissance alimentation de ce dernier... sous peine de griller son ampèremètre !

Ces précautions prises et le réglage effectué, noter soigneusement la déviation du condensateur donnant la déviation maximum du thermique.

Puisque l'on cherche à exciter l'antenne en tension, il faut avoir une différence de potentiel maximum entre les armatures du condensateur : pour celà, il faut prendre un circuit oscillant d'antenne à grande self, à faible capacité et le bobiner, de préférence, en tube argenté de gros diamètre.

DEUXIÈME PARTIE DU RÉGLAGE

Brancher l'antenne et tourner le condensateur du circuit oscillant jusqu'à obtenir la déviation minimum du thermique.

En effet, les watts haute fréquence fournis par l'émetteur étaient, dans la première partie du réglage, uniquement occupés à chauffer les circuits oscillants. Pour soutirer de l'émetteur le maximum de puissance possible il fallait rechercher le maximum de déviation du thermique.

Quand on branche l'antenne une certaine partie des watts est rayonnée et, plus il en part... moins il en reste !! A puissance alimentation constante, plus l'aiguille du thermique tombe, plus il y a de watts rayonnés. On doit donc chercher la déviation minimum du thermique antenne. Pour que les divers éléments de l'antenne vibrent comme le prévoit la théorie, il faut, *et c'est là l'essentiel du réglage*, que la valeur du condensateur du circuit antenne correspondant à la déviation minimum du thermique avec l'antenne branchée soit exactement la même que celle correspondant au maximum avec antenne débranchée.

En général, on n'a pas réglé du premier coup l'émetteur sur la bonne longueur. Il faudra donc tâtonner d'une façon méthodique pour arriver au réglage correct.

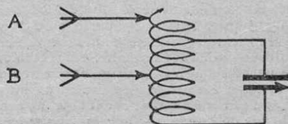


Figure 3

Il ne faut pas trop s'éloigner de la longueur d'onde « correcte », sinon on risque de trouver des résultats complètement différents des résultats types décrits ci-dessus. Par exemple, en tournant le condensateur d'antenne on peut trouver un maximum au lieu d'un minimum ; d'autres fois, en tournant le condensateur de l'émetteur, on constate une indifférence absolue du thermique antenne !! D'après mes notes, ces faits se passaient sur antenne de 26 m. 50 que je voulais faire rayonner sur 42 mètres ; par contre, une antenne de 33 m. 50 me donnait des réglages correts de 70 à 75 mètres de longueur d'onde.

L'antenne Fuchs possède, en effet, l'heureuse propriété de résonner correctement sur une assez grande bande de fréquences; pour celà, il suffit de faire son excitation avec *la phase* voulue en faisant une prise intermédiaire sur la self du circuit antenne (figure 3).

On peut faire la prise en A ou en B. Il est nettement plus avantageux de la faire en A pour bénéficier d'un effet de survoltage, ce qui est précieux pour une excitation en tension. Il est même à conseiller de rechercher systématiquement cet effet; cela revient à prendre un brin d'antenne délibérément plus long que celui indiqué par la formule initiale. Il faut cependant agir avec mesure car le rendement de cet auto-transformateur diminue rapidement quand le rapport de transformation s'élève.

L'antenne Fuchs, correctement réalisée et réglée, est d'un rendement excellent, tout à fait comparable à ceux des Hertz, Zepp, Lévy et Cie. Elle a l'avantage sur ces dernières de pouvoir vibrer correctement sur une gamme notable de longueurs d'onde, de plus, elle s'adapte bien aux dispositions de la Conférence de Washington puisqu'une Fuchs de 80 mètres de long peut être accordée sur 160, 80, 40, 20, 10 ou 5 mètres de longueur d'onde... c'est-à-dire sur toutes les gammes d'amateur, utilisées ou non ! Notons encore que l'antenne Fuchs est extrêmement discrète : elle ne se distingue en rien de la plus inoffensive antenne BCL.

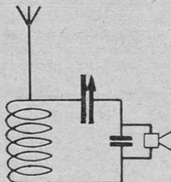


Figure 4

L'antenne Fuchs a encore l'avantage de se prêter aisément à l'émission en fonie. Le dispositif que je vais indiquer est à prohiber formellement pour une installation définitive; par contre, il se recommande particulièrement pour des essais de faible durée, spécialement sur la bande des 80 mètres. Il suffit d'intercaler en série dans le circuit oscillant d'antenne, un microphone ordinaire shunté par un condensateur à air de 0,5 à 1 millième, variable si possible. Quand on parle, on fait varier la résistance du circuit oscillant d'antenne, donc l'amplitude du voltage excitant l'antenne. Correctement réglé, ce procédé permet d'agir efficacement sur une cinquantaine de watts; il est préférable aux autres dispositifs de modulation par absorption car il agit beaucoup plus sur l'amplitude de l'onde que sur la fréquence. Malgré tout, ce n'est qu'un procédé de modulation « à l'envers », qui ne peut être toléré qu'en raison de circonstances spéciales et de faible durée.

Pour terminer, j'insiste sur le fait que la théorie et la pratique démontrent que la seconde partie du réglage, avec l'antenne branchée, donne lieu à un *minimum* et non à un maximum comme le prétend « Radio-Ref », qui, sous le fallacieux prétexte de consultations plus ou moins techniques, se permet de légiférer en des matières... qu'il n'a même pas expérimentées !!

F5SDA.

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

Dans votre Schnell-Bourne plus de résistance ni de condensateur de détection

Voilà une phrase qui peut faire sourire plus d'un amateur par suite de son utopie, car pour rendre détectrice une lampe il faut que sa grille se charge négativement pour diminuer la valeur du courant plaque et cela d'autant plus que l'oscillation qui prend naissance dans le circuit oscillant est plus forte, c'est pour celà que dans le système classique il est indispensable d'intercaler dans la grille de la détectrice un condensateur de 0,1 à 0,15/1000 de mfd et une résistance de 2 à 6 méghoms.

Depuis fort longtemps, dans les bandes de 14000 et 7000 kc., mon récepteur « grognait, hurlait, grinçait » et il m'était impossible de monter plusieurs BF, de plus, pour comble de malédiction, le secteur alternatif ayant des pertes considérables à la terre m'occasionnait des ronflements terribles; rappelez-vous les flots d'encre qui coulèrent en Août 1929 et qui mettaient en jeu soit la détectrice soit les basses-fréquences.

Après plusieurs essais je suis arrivé à la solution brutale qui est la suivante : *retirer le condensateur et la résistance de grille*, ce qui met le circuit oscillant directement dans la grille et ensuite *inverser la polarité du circuit basse tension*, le — 4 volts se trouve connecté au — haute tension; depuis ce moment l'accrochage est devenu d'une douceur exceptionnelle sur toutes les QRH, depuis 10 m. jusqu'à 2000 m., hi ! Le récepteur accroche encore au-dessous de 10 m. mais, n'ayant pas d'ondemètre pour descendre aussi bas, je ne veux affirmer que des essais certains. La pureté se trouve augmentée dans de très grandes proportions.

Je serai très heureux si un OM voulait bien essayer ce système et me donner son avis, même me prouver le contraire, car j'ai essayé plusieurs lampes et toutes m'ont donné de bons résultats, l'accrochage a toujours été merveilleux; actuellement le jeu de lampes est le suivant : A415 + B409 + B406. 8LRG.

MISSION CENTRE-ASIE

La station FPCF est reçue chez F8BU, r4, QSS, sur 23 m. 60. Le QRM commercial rend très difficile l'écoute sur 36 m. 30. L'opérateur manipule un peu vite vu le QRK, QSS, QRN, QRM, etc...!

R. Larcher, F8BU.

UNE SITUATION DANS LA T.S.F.

Vous pouvez :

1º) Avoir une situation dans la radio (sous-ingénieur, officier radio de bord, aviation, etc.):

2º) Faire votre service militaire comme sans-filiste, dans des conditions exceptionnelles, en vous adressant à l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F. (8PG), 12 rue de la Lune, Paris (2e), qui se fera un plaisir d'accorder les meilleures conditions aux lecteurs du « Journal des 8 » et qui prépare sur place et par correspondance.

R.E.F.



Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Dans le dernier numéro de « Radio-REF » paru, comme les précédents, avec un bon mois de retard, nous relevons le communiqué (?) suivant :

Nous mettons en garde les membres du R.E.F. contre des informations relatives au Réseau qui sont publiées dans certains journaux et particulièrement dans un hebdomadaire appartenant à un membre du R.E.F.

Certaines de ces informations, le plus souvent d'ordre administratif, sont présentées de façon plus ou moins officielle et tendent à les faire passer comme telles vis-à-vis des lecteurs.

Le Comité du R.E.F. décline toute responsabilité pour les informations qui ne sont pas insérées dans l'organe officiel Radio-REF *et engage vivement tous les membres à n'accueillir qu'avec la plus grande réserve ces informations d'origine incertaine et le plus souvent fantaisistes.*

" REF ".

Notre rubrique « REF » n'a jamais cherché à présenter d'une façon officielle des informations d'ordre administratif concernant notre Réseau ; au surplus, le sous-titre de notre rubrique est assez explicite à cet égard.

Le Réseau est notre chose à tous et nous avons le droit et le devoir de donner opinion sur sa marche et sur la façon dont il est dirigé, d'éclairer nos lecteurs sur ce qui s'y passe et d'émettre des vœux sur des améliorations à y apporter. Ceci n'est, d'ailleurs, que le complément du conseil que nous donnons toujours : « Adhérez au R.E.F. ».

Nous avons bien voulu mettre notre journal à la disposition des délégués et il constitue le moyen le plus rapide et le plus économique pour toucher leurs sections, en vue d'une réunion notamment.

Mais le plus piquant de l'affaire est que le communiqué du R.E.F. reproduit ci-dessus fait suite, dans la rubrique « Secrétariat du R.E.F. », portant en sous-titre la mention suivante : « Dans cette rubrique, le Secrétariat du Réseau publie les renseignements d'ordre administratif concernant l'association, les communications officielles du Comité Directeur », à une liste de nouvelles adhésions, nouveaux membres actifs, etc.

Or, dans la seule liste des nouveaux membres, qui semble présentée de façon officielle, nous relevons les erreurs suivantes :

Le QRA de 8VK est faux ;

L'indicatif FM45AB est... légèrement fantaisiste ;

Le QRA de 8VE est faux ;

Le QRA de 8SC est faux ;

Le QRA de 8SM est faux ;

Le call du Dr Obaton, à Paris, n'est pas 8UB, mais 8UV ;

Le call de Georget, à Epinal, n'est pas 8VJ, mais 8VG ;

Le call 8WK est celui de Mons, à Talence (ex8WAC), et non celui de Chauvière, à Courbevoie ;

Le call 8HK appartient à Dubreuil et non à Deny.

Nous sommes donc obligés de dire, dans l'intérêt même de nos camarades : « Nous mettons en garde les membres du R.E.F. contre des informations relatives au Réseau qui sont publiées dans l'organe officiel ».

« Certaines de ces informations, le plus souvent d'ordre administratif, sont présentées de façon... officielle et... les font passer comme telles vis-à-vis des lecteurs ».

« Le « Journal des 8 »... engage vivement tous ses lecteurs à n'accueillir qu'avec la plus grande réserve ces informations d'origine incertaine et le plus souvent fantaisistes ! ».

Concours Relais R.E.F.

Premier Dimanche, 7 Juin 1931 — REMARQUES de F8VQ, Bergerac (Dordogne) :

1º) QRM absolument total sur 40 m. s'étendant jusqu'au 50 m. ; le QRM phonie devenant considérable, certaines stations phonie (espagnoles) descendent sur les 41 m., immédiatement les PA, EAR, en tg, émettent en-dessous des 41 m., les phonies s'étendaient alors de 41 à 48 m. exactement.

2º) Sur 80 m., appels lancés vers 21 h., heure de bonne propagation, sans aucun résultat, pas de Français sur la bande.

3º) Sur 20 m., mauvaise propagation, malgré appels FM, AR, FI, nil, entendu quelques FM r3 QSA2, important QSS.

4º) Manque de relais, les amateurs étaient surpris par ma question, après 12 h., : « pse QSR msg F8REF » car ici F8REF, F8OI arrivent r2 QSA2. Je n'ai pu obtenir QSR du msg en question qu'à 23 h., par la station F8ST que je remercie bien vivement.

Voici le détail partiel de mon trafic :

F8VQ, disposant des trois bandes 20-40-80 mètres, mit en route le 7 Juin à 00.01 ; à 1 h. 34, deux relais étaient inscrits ; plusieurs CQ sans réponse, les F désertant la bande des 7.000 je passe sur 80 m., nil, puis sur 20 m., nil, pour F, FM, etc. Je note le remarquable trafic des W avec les G et celui des stations D, OK, SP qui furent « on » toute la nuit, on ne peut que féliciter les D pour leur organisation et probablement des directives précises.

4 heures — Sur 40 m., les CT passent, les PA aussi.

5 heures — CQ de FM4AB, la liaison est immédiatement établie à 5 h. 31, les msgs sont transmis de chaque côté et collationnés.

6 h. — CN8MK est perçu travaillant avec une station, il disparait dans le QSS.

6 h. 35 — PA0KW répond à un de mes CQ, il doit rire de l'activité nulle des F.

7 h. 15 — CQ de FM8BG, relais excellent dans les deux sens.

FM4AB lance des CQ F msg, ce sont des D et OK qui répondent. Dans la matinée, cinq stations F sont QSO.

11 h. — Je passe à l'écoute de F8REF, mais nil.

11 h. 15 — F8REF de 8XZ ; je passe à l'écoute de F8REF, nil.

11 h. 55 — QST de F8REF, en T4, ici QSA2, r2.

Dans la soirée, neuf stations sont QSO — FM4AB, vers 23 h., est appelé par un EU. Soit en définitive vingt QSO réalisées en 24 h. ; trafic effectif : 17 h. 30 en tenant compte de l'écoute nulle, déjeuner dîner et QRM industriel.

Le matériel et l'unique opérateur sont en parfait état.

—

Voici départements touchés par le relais de 8VQ :

Bouches-du-Rhône — Isère — Rhône — Saône-et-Loire — Vosges — Moselle — Meuse — Aisne (2 fois) — Somme — Calvados — Seine — Eure-et-Loir — Haute-Vienne — Gironde — Basses-Pyrénées.

Algérie, Tunisie : Dix liaisons en TG et huit liaisons en phonie.

RIGLET, 8VQ, Bergerac, Dordogne.

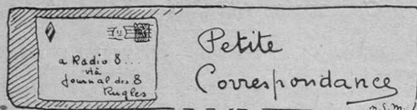
Question aux dirigeants du R.E.F.

Trois membres du R.E.F. viennent d'être condamnés pour avoir reçu et relayé un message privé.

***La loi de 1851 est formelle..... passons, mais* LES DIRIGEANTS DU R.E.F. NOUS DIRONT-ILS LEUR ACTION EN CETTE AFFAIRE ?**

G. VEUCLIN, membre fondateur R.E.F.

Nous avons lu avec le plus vif intérêt, dans « L'Antenne » du 17 Mai, une excellente description, dûe à notre camarade Revirieux, d'un émetteur-récepteur valise qui, contrairement à ce que l'on pourrait croire, n'utilise pas de quartz. Cette description, qui n'aurait d'ailleurs nullement déparé une revue d'onde courtes et aurait puissamment intéressé les « 8 », est précédé d'un « palmarès » qui a du faire rougir 8OL, dont la charmante modestie est bien connue.



QST de 8VQ — Dimanche prochain, 14 Juin, la station portative automobile F8BRGI, se déplaçant à 120 km. de son QRA fixe, essaiera de battre le record de 8VQ.

CQ de CN8MK — Qui aura l'amabilité de me donner QRA de : FREARM, PA0MC, EARRO ?

L'indicatif F8WB vient d'être attribué à André Singer, 78, rue Faidherbe, La Madeleine-les-Lille, qui conserve néanmoins la propriété de son ancien call F8SWA pour essais ultérieurs.

8ZKO de AR8FDY — Mabsouth Kitir craillot, Memnoun. Il existe toujours un émetteur O.C. à Kzaraa, et a pour call AR8OBK, suis en bonne relation avec le Père, et lui QSR vos supers 73.

FM8CSP (en instance d'autorisation) s'est transporté au village de Turenne (province d'Oran) pour une période de huit mois.

G6YL et R506 de 8LV — Merci beaucoup pour QRA PY9HC.

F8ZUP, 8SCI, 8DAL, 8ZOR, FM8DA, FM8KR de 8LV — Chers OM, ai ici QSL pour vous. Pse m'envoyer enveloppe timbrée à votre adresse. 8CSI, envoyez enveloppe timbrée à 0 fr. 75 et 8ZUP envoyez nécessaire pour 26 cartes, hi !

CQ de 8LV — 8CJ vient de recevoir QSL d'un EU-RK lui donnant report r6 t8 sur 28 m.c. Il s'agit de la réception d'harmoniques. Est-ce la première écoute F en EU sur 10 mètres ? En tout cas, fb OM trop modeste, ça s'arrose, hi !

Vx sangli de PCM — Alors, sans QS' blagu's, on est brouillé avec la famille ? Dis-donc, si tu vois 8QHG qui est nw « bicot », dis-lui que je me demande s'il n'est pas M.O.R. (je voulais dire mort) et que j'attends de ses nouvelles, hi !

OBSERVATIONS GÉNÉRALES — Tous les OM U.S.A., sans exception, se plaignent de ne pas recevoir de QSL des français :

W2BXT me dit avoir QSO une douzaine de « 8 » et n'avoir reçu aucune QSL ?

W8APM met sur sa QSL reçue ici : « pse QSL ? QSL ? QSL ? » et réclame carte de : 8PZ, PX, EX, EO, RJ, XD, TQ, TL, JR.

W2BTV illustre sa QSL d'un OM à genoux implorant, les mains jointes et les larmes aux yeux la réponse à sa carte, et me dit lui aussi ne pas recevoir de QSL des « 8 ».

A noter que les QSL reçues ici me sont parvenues directement; il serait intéressant de savoir si les OM ci-dessus cités, de qui on réclame les cartes les ont envoyées, en ce cas il conviendrait de faire une petite enquête pour savoir où elles sont à se reposer.

VK2RX me prie de transmettre ses 73 à tous les amateurs français et plus particulièrement à F8JF ainsi qu'aux OM de la Somme où il a combattu durant la guerre. F8OD.

A tous les OM — Ne comptez pas sur les QSL de VE9, c'est un genre d'OM du type « Big boys » qui ne QSLent pas... hi !

Vx Sangli de 8VQ — Mes félicitations pour succès expérience, cependant vous oubliez détail important, l'émetteur de F8QD, comme annoncé est équipé actuellement avec un cristal de ZINC donnant un t4 vy fb. De tout cela rions mais craignons d'en PLEURER.

F8REF et 8OI de 8VQ — Ai constaté dimanche, une fois de plus, que vos deux émissions arrivent ici r2 QSA2 en t4 instable, alors que de jour, avec 1 w. 25, F8OJ, sur 80 mètres, arrive ici r4 QSA5. Il y a de l'abus, hi...! Il s'agit de savoir si le « RU » est destiné aux liaisons avec le Japon ou simplement pour le cas d'URGENCE, avec la France et ses colonies ? Car vous n'ignorez pas que, plus le QRK Europe est faible plus le DX est bon. Voir couplage de l'antenne, hi...!

F8WIS de 8VQ — Ici G. Riglet, utilisant 20, 40, 80 m. Pse K pour QSO.

R. Allard de F8WQ — Cher OM, je vous signale avoir constaté hier, 3 Juin, à 21 h. 30, le phénomène « d'écho » sur les stations suivantes :

1º) DIP, QRH 19 m. 50 abt, sigs r9, « écho » r4-3, décalage de 1/10 à 1/5 de seconde environ, pas de fading sauf pour l'écho;

2º) KAY (Philippines ?), QRH vers 17m., sigs r7, « écho » r1 à 2, décalage VARIABLE atteignant parfois 1/3 de seconde et insignifiant à d'autres moments; sur cette station, dont l'écoute était très curieuse, j'ai remarqué à certains moments très brefs que « l'écho » montait à r4 alors que les signaux tombaient à r3.

La propagation (côté réception) à Tours était presque complètement bouchée, il me fut possible d'entendre un ou deux PY r2 et deux W r4, le tout vy vy QSS réception pendant quelques secondes puis disparition totale.

A propos du mot « écho », permettez-moi, cher OM, de vous faire remarquer que écho signifie répétition d'un son APRÈS RÉFLEXION sur un obstacle quelconque; je suis donc obligé de vous donner raison tout en n'étant pas de votre avis.

Effectivement, il y a écho par réflexion sur la couche d'Heaviside, mais alors toutes les réceptions à plus de 1.000 km. sont obtenues de cette façon (en ce qui concerne les ondes courtes tout au moins).

Si vous le voulez bien, appelons, PAR CONVENANCE, écho : un son réfléchi par une masse autre que la couche d'Heaviside; ainsi nous nous comprendrons beaucoup plus facilement.

Croyez bien, cher OM, que je n'ai pas voulu vous contredire en vous écrivant « croyez-vous qu'il y ait écho » mais au contraire je vous demandais votre opinion : spécialiste de la réception des ondes courtes vous avez certainement beaucoup plus d'expérience que moi qui ne l'ai pratiquée que pendant deux ans avant de faire de l'émission et qui depuis néglige un peu cette partie intéressante des ondes courtes.

Vous parlez du calcul exact de la durée du décalage entre les récepteurs d'un même signal tout cela est fort juste mais il n'y a qu'un seul moyen d'étudier ce phénomène, c'est avec un enregistreur extrêmement sensible et à ce sujet les bandes de réception de certaines stations commerciales pourraient peut-être nous donner d'utiles renseignements, et encore, à condition que ce ne soit par réception au Baudot. Car je ne crois pas l'oreille humaine suffisamment sensible pour juger exactement le temps qui s'écoule entre la répétition r3 d'un signal primitivement reçu r9 ou 10, hi !

Je n'ai jamais attaché grande importance à ce phénomène étant donné que je l'entendais presque tous les jours sur WIK en 1928 et 29 et toujours avec la même durée de décalage qui... à vue de nez... correspondait à la différence de trajet U.S.A.-France et U.S.A.-Australie-France, remarquez que c'est une supposition car, à moins qu'il s'agisse d'ondes dirigées, je ne sais pas pourquoi les ondes « retardataires » n'iraient pas faire un petit tour chez les Esquimaux ou chez les Chinois, remarquez aussi que dans le cas d'ondes dirigées le signal retardataire peut être décalé d'un certain nombre de fois 2/15 de seconde.

D'autre part, où voulez-vous qu'il y ait « écho » ? Puisqu'il est de bon ton d'admettre que la couche d'Heaviside est un écran infranchissable pour les ondes de fréquences radioélectriques.

En ce qui concerne le décalage de six secondes constaté en Suède entre la 2e réception d'un signal émis par PCJ, je ne vois que deux explications plausibles actuellement.

1º) L'onde a fait 45 fois le tour de la terre avant d'être reçue en Suède, la longueur de la skip distance empêchant d'entendre les 44 premiers passages de l'onde au-dessus d'elle et le 45e correspondant a une bonne réception en Suède.

2º) L'onde de sol ne se propagerait pas avec la même vitesse que l'onde réfléchie.

Ou encore, l'onde de PCJ aurait été retardée dans son premier tour du monde par une zone dans laquelle la propagation se fait au ralenti, hi ! (c'est peu probable) mais qui sait si dans cette couche d'Heaviside la vitesse de propagation ne diminue pas avec la profondeur de pénétration de l'onde, ce serait à étudier avec différentes puissances.

Ceci dit, cher OM, je QRT en priant 8BP d'excuser la longueur de mon laïus et en vous passant la plume.

De la discussion, jaillira peut-être la lumière, hi !

OM qui nous avez lu, pse HW K.

André Morand, F8WQ,
36, rue Georget, Tours.

AMATEURS ANGLAIS de 8HUT — 8HUT serait très heureux d'entrer en relations par lettre avec un amateur anglais désirant étudier le français par correspondance. Prière d'écrire à 8HUT via « Journal des 8 », ou directement à l'adresse suivante :

Poupa Ferdinand, à Préfontaines (Loiret), par Château-Landon (Seine-et-Marne), France.

L'indicatif officiel 8WS est attribué à :
A. Keldenich (ex-8KVJ), 432 avenue de Dunkerque, Lambersart (Nord).
8WS se réserve son ancien indicatif KVJ.

8WL de 8WU — Pse, OM, enveloppe timbrée avec votre QRA. Ici, ai trois QSL pour vous,

CQ de 8WU — Ai envoyé au « Jd8 » des cartes QSL pour : 8GDU, GRD, DDO, JFM, MAR et RBX. Pse les réclamer, OM.

8ST de 8HUT — Mci bcp, cher vx, de m'avoir prévenu de votre « démarrage » sur 42 m. 04. Reste à savoir si, réellement, nos deux réglages coïncident. Avis aux amateurs de « Stenode radiostat » ! D'après votre annonce « Jd8 » vous auriez un autre Xtal (40 m.) pour l'émission sur la bande de 20 mètres. Donc, pas de QRM sur le 20 mètres, c'est le principal.

L'indicatif officiel 8UY est attribué à :
L. Godard, 39 quai Victor-Hugo, Nemours (S.-&-M.).

ON DEMANDE.... QSL !

CQ de 8FB (ex-8STI) — 8FB serait reconnaissant aux OM qu'il a QSO sous un de ces deux indicatifs de bien vouloir lui faire parvenir leur carte QSL. La sienne est partie au plus tard dans le mois qui a suivi le QSO :
F8ATZ, AFC, BIS, BA, CU, CC, CR, CZC, FG, FW, GBA, HCO, HLB, HUT, JRD, JS, Kabyle, KVJ, LAC, MAZ, MJM, PAT, PFI, POP, PQ, RH, RAM, RX, SCH, SI, SK, UT, WH, XYZ — W1CPT, AAL, ZZ, FT, 2AXS, CA, BV, AMR, GK, BTA, BOZ, KJ, 3BM, AHO, 8ENE — CNCNE, RBT, EIS — CT1DF, DB, DJ, CH, DD, BQ, CAS, AH — CV5MX — DOGRA, 4SAG, XD4XDB — EAR20, 23, 94, 177, 185, F, M2, S4, VP — G2GZ, 5LL, 6GL — GIFX, 6N — GR9C — HAF9D — HB9K — I1HV, CV — OH1NJ — OK2VA, 1PM — ON4TO, CV, JC, IJ, JL, JE, B, 33 — PA0VM, IX, KJ, PT — SM5TC — SP4LN — TF2B, 3B — TS4SBR — ZL2GT — AU7KAO.

CQ de FM8RAP — Demande QSL aux OM suivants à qui j'ai adressé la mienne dans les 48 heures qui ont suivi chaque QSO :
F8OCN, MP, KW, SQ, SH, IKT, WZA, VSS, OK, RE, BOA, PR, BA, IH, MRI — EARLX, AG, 123, AB, 122, MB, 148, KB, 84, 188, OG — CT1CV, 1BI, 1GB, 1AY, 1CAS.
Adressez-les à mon QRA ou via le « Jd8 ». Allons OM français et étrangers, répondez aux QSL.

F8ARV, AXQ, AG, BTR, CCO, CRP, CA, DG, DO, EQL, EJ, FVI, FAF, FIZ, GDB, GM2, GJF, GLM, GBV, GJ, GB, GCR, GYN, HPG, GRG, HE, HA, HR, IWW, IJ, JNS, KF, KNM, LT, LA, MSY, MNR, NKT, OQP, PBO, PRO, RBU, RKO, RUS, RHJ, LRM, RNF, RPU, TSF, TSU, TKO, VEX, WC, WRG, WBF, WKZ, WIZ, WMS de FMR485 — Pse dr OM avez vous rd ma QSLL ?

Ont été QSO

Par F8BM, en Mai, émissions quotidiennes chaque soir, sur émetteur Mesny 5 watts ou Hartley 25 watts, sur la bande 40 m. :

F 8ag anc ba bl brc bs ccb cl dd ds fa flo Algérie gh gw him hp iod iu js kuz lz on osk pd pf pgo pi pk ps rjp ro sd set sh sj sp sr ss sz tk to toz ts tu ty ue ui ur ve vfo vl wk ws yl

Sans notation des stations Suisses, Allemandes, Italiennes, Espagnoles, Portugaises, Hollandaises, Russes, Polonaises, Américaines, etc.

***

Par F8BRGI-8VQ. En Avril et Mai 1931 :

Sur 3.500 kc., 6 watts maximum :
F 8lip oc sk bs vr oj — **EU** 2mk — **PA** 0bw mc kw — **D** 4vui — **XOH** 5cl (vapeur « Sirius » near Helsingfors — **ON** 4wc

Sur 7.000 kc., 30 watts maximum :
F 8jfm fke ref — **D** 4uai foe vni — **EAR** 38 lp — **G** 6li 2bq 2zq 2dl — **FM** 8vk — **CT** 1ah — **OH** 5nr — **OK** 2agiap — **ON** 4bx gn hdb nc ep nk — **OZ** 2xx — **SM** 7vf — **SP** 3cy — **XX** 3nn

Sur 14.000 kc., 30 watts maximum :
I 2aa — **OK** 2op — **TS** 4zp — **W** 1wv 2bxt 3bba



Par CN8MK, BECK, Compagnie C.F.M., Rabat (Maroc). Mois de Mai 1931, sur 7.000 kc. band :

F (8wk) (ub) (fke) — **FM** (8uk Sahara) — **EAR** (200) — **CT** (1az) — **Divers** (frearm) ok2ko (pa0mc) (ct2ap) haf2g pa0mp — **W** 1alj (2ol) 8dst 3bgt 8bak 9alr 9cu 4aok 1ch — **V** 2aj 1ajm — **VK** 3wl — **VE** 3ch

Parenthèses indiquent QSO.

***

Par FMR485, R. FITUSSY, 17 rue T.-Réguis, Philippeville. Du 25 au 31 Mai :

F 8all bx cu gg pa tm uyu — **HAF** 3ap 6d — **EAR** f fc fg j mc 05 52 74 121 177 212 — **UO** 8yy — **CN** 8fns — **G** 2bm pe vq ol pa dh 5di 1w 6fg xg li gs — **GI** 5nj — **ON** 4nc sd — **CT** 2ag — **UN** pl — **HB** 9f q — **EU** 2gp lg — **SP** 3ol — **D** 4mfm — **PA** 0mm — **OK** 1aw vp 2aa — **VE** 2br — **W** 1mx bfr afa zm bjg zz ww 2gq bce apx cnl awk el bsr bxt 3buy md wa aqk ado bes bgg 4ft app pbo qj aie 8dcs duw ve 9cvm cek

***

Extrait de « QST » Juin 1931 :

Par st2D ex-st6HL, I.E. HILL, 47 (B) Squadron, Royal Air Force, Kartoum, Sudan. Sur 7 m.c. :
F 8kwt pm joz bf rs prw wok pz — **FM** 8rc ldc — **AR** 8foy
Sur 14 m.c. : **F** 8ex aly nkt cs pz eo bf fo ru rhm rj fem
A Kapoeta, Pointe Sud-Est du Soudan :
Sur 7 m.c. : **F** 8pz ej hr pm wok dot — **FM** 8eor — **AR** 8mo
Sur 14 mc : **F** 8eo ex swa pz pm tv whg rj

Par om2CM, C.R. SPICER, Agana, Ile de Guam :
Sur 14 m.c. : **F** 8pz ex

Par vk3CX, Alan G. BROWN, 8 Mangarra Road, Canterbury E7, Victoria, Australie :
Sur 14 m.c. : **F** 8da ex gdb pz whg wrg
Sur 7 m.c. : **F** 3ocb 8eo pz — **FM** 8eor — **AR** 8fdy

Par g6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland :
Sur 7 m.c. : **FM** 8cr eor ih jo mst — **CN** 8eis
Sur 14 m.c. : **CN** 8jbt mop

Par w1AFU, R. BASSETT et w1APL, A. RONCALLI, Springfield, Mass. :
F 2iz 8ag da ej eo eq ex hr jd ol pz tu tv pv xd btr gyn kwt swa whg — **FM** 8cr cfr — **XF** 8pq — **CN** 8mb rux

Par oh2OG, Frans MAKELA, Vaasank 3, Helsinki :
Sur 14 m.c. : **CN** 8mep mb — **FM** 8mst cr eor th bg lc tui lav ih hs rgb gkc smu rit

Par w7ABH, Edwin Lofquist, à bord du s/s « San Gabriel », WACF, entre Los Angeles (Calif) et Balboa (Canal de Panama) :
F 8xd

Par w9BVI, Elk RIVER, Minnesotta :
Sur 14 m.c. : **F** 3mta ex pz

Par w8CYK, Nelson P. Cramer, 3543 Raymar Blod, Cincinnatti, Ohio :
Sur 14 mc. : **F** 3mta 8fem why rd re

Par w4AG, N.M. Patterson, 2804 Hillsboro St., Raleigh, N.H :
CN 8eis — **F** 8kb pq tq

Petites Annonces à UN Franc la ligne

A VENDRE — **Mouvements phonos** « Electromophone Induction » 110/220 v., 50 périodes, avec plateaux 30 cm. Etat absolument neuf. Franco 350 fr., garantis.

MARTIAL, 94, rue Legendre, Paris.

A VENDRE — **Un transfo** prim. 110 v., second 2-2 v., 1 amp., Croix : 40 fr. — **Deux transfos BF** 1/4, Orthoformer Brunet, neuf, l'un : 60 fr. — **Un transfo BF** 1/1 Constable : 70 fr. — **Un milli** à encastrer 0 à 10, Chauvin-et-Arnoux : 60 fr. — **Un micro** Western Solid Back sur pied : 100 fr. — **Une self Mesny** pour 200 watts, 60 fr. — **Un voltmètre** à encastrer Chauvin, 6-120 volts 70 fr.

LECLERC, 47 bis rue Rochebrune, Rosny-sous-Bois.

A VENDRE, état neuf, cause QRP :

Transfo Ferrix MP1000, 100 millis.	150 fr.
Deux GF6 3+3, 8 amp., les deux.	120 fr.
Deux kénos Cyrnos V50, les deux.	100 fr.
Deux condensateurs Trévoux, 2 mf, les deux . .	140 fr.
Deux CL1257, les deux.	120 fr.
Une self 50 henrys 100 millis, G50.	55 fr.
Le tout ensemble.	600 fr.

VIANÈS, « Mounel », Saint-Bauzille-de-Montmel (Hérault).

A VENDRE cause QRO — **Transfo H-T et B-T, survolteur** secteur, **moteur 1/10, condensateurs H-T, récepteur Schnell** très soigné, **transfos B-F** et **survolteurs B-F, condensateurs variables, micros, lampes diverses émission et réception,** etc... — Liste sur demande. Très bas prix.

CLAUDET, Ing. Chim., Nouvel Hôtel, Vierzon (Cher).

A VENDRE :

Chargeur Philips garage, 4 à 12 volts, 3 ou 6 amp., neuf, valeur 665 fr., pour.	350 fr.
Dynamo Ragonot 18-1200 volts.	900 fr.
Récepteur O.C., construction industrielle, dét., B-F, push-pull avec lampes et selfs.	900 fr.
Quatre E443 comme neuves, pièce.	50 fr.
Plusieurs dynamos Ragonot, 7,5-200 volts, pièce. . .	160 fr.

ACHÈTE :

Millis Chauvin, occ., 0 à 50 et 0 à 100.

Thermique 1 amp.

GAGNIARD, 105 rue Damrémont, Paris.

CHERCHE A LOUER :

Mansarde, préférence Paris 17 ou 18e, avec électricité et possibilité antenne sur le toit pour installer petite station O.C. Récompense à l'OM qui procurera.

GAGNIARD, 105 rue Damrémont, Paris.

A VENDRE — **Poste B.C.L.**, 7 lampes avec cadre, alimentation sur secteur — **Haut-Parleur électromagnétique**. — **Lampes**. — Prix à débattre. Ecrire à :

M. C. HENK, 50 rue de la Forêt, Riedisheim (H.-R.) qui transtransmettra.

A VENDRE — **Changeur fréquence** complet : cadre, accus, H-P, lampes, pick-up, etc. : 650 fr. — **Alimentation secteur** complète, pour super, en pièces détachées : 250 fr. — **Mouvement phono**, électrique, neuf : 300 fr. — **Poste émetteur** et **alimentation sur secteur**, 500 watts, complet avec lampes : 1.200 fr.

TERRISSE, 3 place d'Armes, Maubeuge.

EXPOSITION D'AUTOMNE

Le Comité d'Organisation de l'Exposition d'Automne, désirant conserver à sa manifestation toute son importance, a décidé, en considération des sollicitations dont les exposants sont l'objet de la part des expositions les plus diverses, que désormais l'Exposition d'Automne serait organisée seulement tous les deux ans.

Il résulte de cette décision que l'Exposition d'Automne n'aura pas lieu en 1931, mais elle retient dès à présent la date d'Octobre 1932, pour sa prochaine manifestation.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUÇLIN, Rugles (Eure)

N° 350 — Huitième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 20 Juin 1931



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 40 fr.
Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Emission étalon

du Bureau des Standards, à Washington

La station WWV, du Bureau des Standards, à Washington, U.S.A., transmet depuis Janvier, tous les mardis, sauf le troisième mardi de chaque mois, une onde-étalon sur 5000 kilocycles (60 mètres).

Cette émission est faite avec le plus grand soin, et sa fréquence est garantie à quelques millionièmes près.

Les heures de transmission sont : 1830 à 2030 gmt et 0100 à 0300 gmt. Les cinq premières minutes des périodes de deux heures sont consacrées à l'appel « CQ de WWV » et à l'annonce de la fréquence. La fréquence et l'indicatif sont donnés ensuite toutes les dix minutes. Entre les appels, l'émission consiste en des séries de longs traits.

L'extrême précision de la fréquence de cette émission la rend utile pour calibrer les cristaux de quartz ayant une harmonique sur 5000 kc., par exemple les cristaux 100 à 500 kc. des ondemètres dynatrons.

La prochaine émission aura lieu le 30 Juin.

Petites Nouvelles de partout

-✳- Un avion des Pan-American Airways, le NC 146M, fait partie d'une expédition, au Brésil, qui doit durer huit mois. L'avion possède un émetteur MOPA 10 watts qui peut travailler sur les bandes 7 et 14 mc. avec les amateurs. L'indicatif habituel est KHFQJ, mais sur les fréquences d'amateur un indicatif PY pourrait être employé.

-✳- Madagascar possède maintenant une station de radiodiffusion à Tananarive, actuellement en période d'essais.

L'émetteur est un Mesny, puissance antenne 500 watts ; longueur d'onde de 50 mètres.

L'horaire est le suivant : samedi et dimanche, émission de 2100 à 2300 et, en semaine, de 1800 à 1930.

-✳- Le « Journal des 8 » (n°s 340 et 344) avait annoncé le départ de l'expédition de sir Hubert Wilkins pour le Pôle Nord, à bord du sous-marin « Nautilus », équipé en O.C.

Le 10 Avril, w8AXV, sur la bande 3500 kc., avait QSO le « Nautilus » (WSEA), alors sur 5525 kc.

La croisière s'annonçait bien.

Or, il y a une dizaine de jours, le « Nautilus », alors en plein Atlantique, à 2500 kilomètres de New-York, avait un accident de machines et était complètement désemparé.

Heureusement, des secours sont arrivés promptement et le « Nautilus » pourra être remorqué à New York.

La graphie vaut la phonie !
A puissance égale, il est aussi difficile d'avoir une bonne modulation qu'une belle manipulation.

ONDES ÉTALONNÉES

Voici le tableau des émissions d'ondes étalonnées faites prochainement par w1XP, South Darmouth, Mass. :

	GMT	Fréquence
Dimanche 28 Juin :	2100	14.000 kc.
	2108	14.100 -
	2116	14.200 -
	2124	14.300 -
	2132	14.400 -
Samedi 4 Juillet :	0100	3.500 kc.
	0108	3.550 -
	0116	3.600 -
	0124	3.700 -
	0132	3.800 -
	0140	3.900 -
	0148	4.000 -
Vendredi 10 Juillet :	2100	7.000 kc.
	2108	7.100 -
	2116	7.200 -
	2124	7.300 -
Samedi 17 Juillet :	0100	7.000 kc.
	0108	7.100 -
	0116	7.200 -
	0124	7.300 -
Samedi 31 Juillet :	0100	3.500 kc.
	0108	3.550 -
	0116	3.600 -
	0124	3.700 -
	0132	3.800 -
	0140	3.900 -
	0148	4.000 -

Tous les efforts sont faits pour maintenir les fréquences annoncées à 0,01 °/o près.

Formes de la transmission :

« QST QST QST de w1XP » (2 minutes).

« G G G G w1XP fréquence G G G etc... » (3 minutes).

« Fréquence en kilocycles et annonce de la prochaine fréquence » (1 minute).

Enfin deux minutes sont nécessaires pour passer d'une fréquence à une autre, ce qui fait un total de huit minutes.

Ces émissions définissent exactement les bandes « amateurs » 80, 40 et 20 mètres.

Envoyer QSL à l'A.R.R.L. — Extrait de « QST ».

N.D.L.R. — Les émissions de w1XP sont parfaitement reçues en France.

Soyez sincères dans vos rapports !
La trop grande indulgence, comme la trop grande sévérité, induisent votre correspondant en erreur.

Office National Météorologique

Quatre-vingt-unième série d'essais sur ondes courtes

DATES :
JOURNÉES PRÉALABLES : Samedi 11 et 18 Juillet 1931.
JOURNÉE PRINCIPALE : Samedi 25 Juillet.

HORAIRES — Ceux des tableaux ci-dessous. Chaque émission dure 10 minutes. Les émissions chevauchent de 5 en 5 minutes, ce-qui permet de les écouter toutes et de consacrer plus de temps aux émissions difficiles à recevoir.

PREMIÈRE JOURNÉE PRÉALABLE (Samedi 11 Juillet) :

Lyon FYS (60 m., 5000 kc.)	: à 0900,	1300,	1700,	2100	tmg ;
Paris FLE (73 m. 5, 4081 kc.)	: a 0905,	1305,	1705,	2105	—
Paris FLE (36 m. 7, 8162 kc.)	: à 0910,	1310,	1710,	2110	—
Paris FLJ (32 m. 5, 9200 kc.)	: à 0915,	1315,	1715,	2115	—
Lyon FYS (26 m. 15, 11450 kc.)	: à 0920,	1320,	1720,	2120	—

DEUXIÈME JOURNÉE PRÉALABLE (Samedi 18 Juillet) :

Lyon FYS (60 m., 5000 kc.)	: à 0900,	1300,	1700,	2100	tmg :
Paris FLE (73 m. 5, 4081 kc.)	: à 0905,	1305,	1705,	2105	—
Paris FLE (36 m. 7, 8162 kc.)	: à 0910,	1310,	1710,	2110	—
Paris FLJ (32 m. 5, 9200 kc.)	: à 0915,	1315,	1745,	2115	—
Lyon FYS (26 m. 15, 11450 kc.)	: à 0920,	1320,	1720,	2120	—

JOURNÉE PRINCIPALE (Samedi 25 Juillet) :

Lyon FYS (60 m.)	: à 0900,	1100,	1200,	1300,	1500,	1600	tmg ;
Paris FLE (73 m. 5)	: à 0905,	1105,	1205,	1305,	1505,	1605	—
Paris FLE (35 m. 7)	: à 0910,	1110,	1210,	1310,	1510,	1610	—
Paris FLJ (52 m. 5)	: à 0915,	1115,	1215,	1315,	1515,	1615	—
Lyon FYS (26 m. 15)	: à 0920,	1120,	1220,	1320,	1520,	1620	—
Lyon FYS (60 m.)	: à 1700,	1800,	2000,	2100,	2200,	2300	—
Paris FLE (73 m. 5)	: à 1705,	1805,		2105,	2205,	2305	—
Paris FLE (36 m. 7)	: à 1710,	1810,		2110,	2210,	2310	—
Paris FLJ (32 m. 5)	: à 1715,		2015,	2115,	2215,	2315	—
Lyon FYS (26 m. 15)	: à 1720,	1820,	2020,	2120,	2220,	2320	—

Les heures ci-dessus sont les heures de début de chaque émission en temps de Greenwich. Chaque émission de début dure 10 minutes. Elle se compose de lettre E accentuées (en morse ..—..) au milieu desquelles sont intercalés des groupes de contrôle de cinq chiffres.

ÉCOUTE DES ÉMISSIONS & NOTATION DES RÉSULTATS — Noter dans les cases vides des tableaux (envoyés sur demande par l'O.N.M., 196 rue de l'Université, Paris [7e]), sur la ligne « r », l'intensité de réception par un chiffre de 0 à 9 suivant l'échelle qui figure ci-dessous :

0 — Ecouté, pas entendu ;
1 — Réception à peine perceptible ;
2 — Réception mauvaise, impossible de reconnaitre les chiffres ;
3 — Réception mauvaise, on reconnait quelques chiffres ;
4 — Réception mauvaise par moments, bonne à d'autres ;
5 — Réception médiocre, on peut lire ;
6 — Réception assez bonne, on lit sans effort ;
7 — Réception bonne.
8 — Réception très bonne.
9 — Réception pure et distincte.

Réserver le zéro aux émissions écoutées et pas entendues ; mettre X quand on n'a pas écouté. Noter sur la ligne « g » les cinq chiffres de contrôle.

Les journées préalables sont destinées, d'une part à permettre aux correspondants de repérer chaque poste, d'autre part à mettre en évidence ces variations de la propagation d'une semaine à l'autre.

Le Directeur de l'Office National Météorologique,
E. DELCAMBRE

CODE " Z "

utilisé par les stations travaillant en automatique

ZAN	Nous ne pouvons rien recevoir.
ZCO	Envoyez en chiffré, chaque groupe une seule fois.
ZCS	Continuez à envoyer de la même façon.
ZCT	Envoyez en chiffré, chaque groupe deux fois.
ZDD	Faites vos points et vos traits ainsi....
ZDM	Vos points nous échappent.
ZDU	Notre duplex est en dérangement.
ZFA	Système automatique en dérangement.
ZFT	Comment sont les conditions pour le triplex ?
ZGS	Vos signaux sont plus forts.
ZGW	Vos signaux sont plus faibles.
ZHA	Quelles sont les conditions pour la réception automatique.
ZHC	Comment recevez-vous ?
ZHS	Envoyez à la vitesse de.... mots à la minute.
ZHY	Nous avons votre....
ZKQ	Dites-nous quand vous serez prêts à recommencer.
ZLB	Faites de longs espacements.
ZLS	Nous sommes gênés par un orage.
ZMO	Attendez une minute.
ZMQ	Attendez.
ZMR	Vos signaux sont assez forts et lisibles.
ZNB	Nous ne recevons pas vos interruptions ; nous allons envoyer deux fois.
ZNG	Conditions mauvaises pour la réception du chiffré.
ZNN	Tout est arrêté, provisoirement.
ZOK	Nous recevons à la vitesse maxima.
ZPE	Envoyez tout.
ZPO	Envoyez le texte en langage clair, une seule fois.
ZPP	Envoyez le texte seulement, en langage clair.
ZPT	Envoyez le texte en langage clair, deux fois.
ZRO	Recevez-vous à la vitesse maxima ?
ZSA	Arrêtez le trafic automatique.
ZSB	Vos signaux ne sont pas pointus.
ZSF	Envoyez plus vite.
ZSG	Arrêtez le trafic automatique et vérifiez votre émetteur.
ZSH	Forts atmosphériques ici.
ZSJ	Arrêtez le trafic automatique ici.
ZSR	Vos signaux sont forts et lisibles.
ZSS	Envoyez plus lentement.
ZSU	Vos signaux sont illisibles.
ZSW	Arrêtez le trafic automatique ; les signaux sont trop faibles.
ZTA	Envoyez en automatique.
ZTB	Nous ne pouvons vous arrêter pendant votre transmission.
ZVP	Envoyez des « V ».
ZVS	Vos signaux varient.
ZWC	Atmosphériques brisants ici.
ZWO	Envoyez chaque mot une seule fois.
ZWR	Vos signaux sont faibles mais lisibles.
ZWT	Envoyez chaque mot deux fois.

RÉCEPTION DE FPCF

FPCF est reçu assez régulièrement à la station F8FW et particulièrement sur 23 m. 60, en RAC T2 à 4, QSA4 r2 à 4. Le QRM commercial sur 36 m. 30 empêche généralement une réception complète des msg.

H. KOSTKA.

R. E. F.



Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Concours Relais R.E.F.

Dimanche 14 Juin 1931 :

REMARQUES de l'opérateur de la station portative automobile F8BRGI (near Agen, Lot-et-Garonne), 4 watts :

1°) La bande des 40 mètres un peu moins QRM;

2°) Beaucoup d'OM sont surpris quand ils reçoivent « Vci msg concours relais », provient en partie du manque d'annonce par le R.E.F. dans le « Jd8 »;

3°) La station F8REF, utilisant uniquement la bande des 7000, n'est pas reçue régulièrement à 150 et 300 km. de son QRA. Pourquoi ne pas faire une émission le soir, sur 3500, pour assurer le contact avec les participants au Réseau d'Urgence résidant à de faibles et moyennes distances du QRA de F8REF ?

—

TRAFIC — Horaire de la station : 00 h. 01 à 12 h.; puissance 4 watts :

Trafic important des stations D4BOG et D4BAM (avant minuit la station D4FEB est QSO).

00 h. 40 — CQ de FM8VK (In Salah); la liaison est établie mais cet OM ignore certainement le concours.

1 h. — Trafic de FM8VK avec des G.

1 h. 40 — Désirant avoir collationnement, j'établis à nouveau la liaison avec FM8VK : pour obtenir un vague R ok.

1 h. 49-1 h. 51 — Activité de D4BOG et D4OPG, fb.

1 h. 53 — CQ de OK2VA; la liaison est établie, QSO intéressant.

5 h. 45 — D4FEB est encore en l'air.

5 h. 59 — CQ msg de FM4AB (Carthage); malgré essais je ne passe pas.

6 h. 30 — FM4AB me répond, la liaison est établie, fb relais.

8 h. 55 — Différents relais avec des F.

11 h. — QST de F8REF; QRM en partie par la station belge ON4OW et F8SX qui lance des CQ en vue du concours relais... hi... F8REF cote F8BRGI r6 alors que le QRK de F8REF est ici de r5 à 6 très variable, il tomba même à r2 à la fin du deuxième rept; la station 8KQ qui a émis n'est pas cotée, elle rentre ici r7; au total huit stations sont cotées. Mauvaise heure et mauvaise bande pour un trafic de l'importance du Réseau d'Urgence.

11 h. 55 — La station F8TQ (Aisne) est QSO dans d'excellentes conditions.

—

Un coup de démarreur et la station se déplace à la vitesse moyenne horaire de 60 km., rayon d'action 300 km., sans arrêt; le poste portatif automobile est une des solutions les plus intéressantes pour le Réseau d'Urgence, très facile pour le trafic, la note DC pur (sans C-C surtout) assure le maximum de portée tout en permettant de changer de bande à volonté et de choisir le coin de la bande le moins QRM; pour cet essai une batterie d'accus « Monoplaque » 80 v. (bacs ébonite) et une batterie accus « Nord » (bacs verre) 80 v. Aucune casse malgré 12 km. de route défoncée !..

F8BRGI.

17e SECTION

Nous avons le plaisir d'annoncer les fiançailles de 8RK, P. Ruyer, délégué de la 17e section, avec Mademoiselle Fernande Bouvier (sœur de 8RB, ex-8MAT).

18e SECTION

Nous apprenons avec plaisir que le troisième Radio-Rallye organisé par « Radio-Armorique », « L'Ouest-Eclair », « Radio-Magazine », a été gagné par trois OM de Nantes : 8TF (R. Saran), 8TG (P. Rouet), 8SX (M. Proutière); sur poste P. Fonteneau, 8GN. Bravo la 18e !

QUESTION AU R.E.F.

Est-ce pour éviter l'affluence que les invitations pour la réunion du 14 Juin sont parvenues aux membres le 13 Juin ? 8BC.

8GL (P.F.I.) de H. Kostka — Pse réponse à ma lettre et à ses six questions, en date du 8 Juin dernier. Tnx.

Question aux dirigeants du R.E.F.

Trois membres du R.E.F. viennent d'être condamnés pour avoir reçu et relayé un message privé.

La loi de 1851 est formelle..... passons, mais **LES DIRIGEANTS DU R.E.F. NOUS DIRONT-ILS LEUR ACTION EN CETTE AFFAIRE ?**

G. Veuclin, membre fondateur R.E.F.

A propos des condensateurs « Tubus »

Le « Journal des 8 », dans son numéro du 6 courant, recommande vivement les nouveaux condensateurs « Tubus » contruits par M. André Duvivier, Ingénieur, 222, Avenue du Maine, à Paris.

Aujourd'hui, je crois faire œuvre utile en confirmant aux nombreux amateurs d'ondes courtes à la recherche de bons condensateurs, les qualités vraiment remarquables des « Tubus » que j'utilise à ma station QRP avec toute satisfaction et dont les principales sont : construction robuste, capacité résiduelle très faible, grande douceur de manœuvre, parfaite démultiplication.

Les « Tubus » ont, d'autre part, ceci de particulier; que leurs plaques sont très ingénieusement protégées de la poussière et de l'humidité par une gaine isolante et qu'ils n'occasionnent à l'usage, aucun « crachement ».

Pour la réception, les modèles 0,02 et 0,05 sont à recommander; ils couvrent respectivement la bande de 40 à 48 m., la plus usitée d'ailleurs, sur environ 1.000 et 600 points de lecture.

Enfin, utilisés sur un ondemètre, les « Tubus » 0,02 ou 0,05 avec tube indicateur au néon, permettent d'effectuer des mesures excessivement précises.

8UH, Amiens.

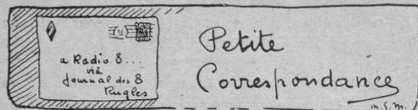
Addition à la Liste des " 8 "

(Voir nos 324, 338, 345)

8TS Nunès J.A., 38 avenue de Neuilly, Neuilly.
8UG Niquet P., 37 rue du Moulin-Vert, Paris (14e).
8UY Godard L., 39 quai Victor-Hugo, Nemours.
8VC Hermé R., 31 rue Saint-Hilaire, Colombes.
8VQ Riglet G., 1 cours Victor-Hugo, Bergerac.
8VZ Cohadon H., 21 rue Fontgiève, Clermont-Ferrand.
8WB Singer A., 78 rue Faidherbe, La Madeleine-lez-Lille.
8WC Blanchon P., Fourneaux (Creuse).
8WD Destouches S., 11 rue Verte, Tours (I.-&-L.).
8WL Leduc L., instituteur, Barlieu (Cher).
8WM Fruchard G., 26 rue Thomas-Dubosc, Rouen.
8WS Keldenich A., 432 avenue de Dunkerque, Lambersart (Nord).
8WU Dufrêne P., Chambray-les-Tours (I.-&-L.).

RECTIFICATION ET CHANGEMENT QRA :

8FK Gagniard, 105 rue Damrémont, Paris.
8JA Bonnal F., 6 allée de la Fontaine, Ermont-Cernay.



8LRG de 8IL — En enlevant le condensateur de détection et la résistance et en reliant le — 4 au — H-T vous faites la détection par courbure de plaque. Essayez de même de polariser la grille de — 4 à — 10 volts avec une petite pile et d'augmenter la tension plaque de la détectrice, vos résultats seront peut être encore meilleurs.

QST de ex-F8CHER — L'Administration des P.T.T. vient d'attribuer l'indicatif officiel F8WL à l'OM F8CHER.
QRA : Leduc L., instituteur, à Barlieu (Cher).

CQ de 8JOZ — Ici nouveau call F8VD. Malheureusement QRT pour un an QRM service militaire.
Nouveau QRA : Marcel Dupin, 45e Bataillon de Génie, 2e Compagnie Radio, Hussein-Dey.

G6YL de 8VD old 8JOZ — Pse dr miss avez-vous reçu ma QSL et photo ?

8CLA de 8VD — J'ai oublié votre adresse cher OM. Pourriez-vous me la rappeler ?!

F8WQ de R. Allard — Il est intéressant de rapprocher l'écho que vous avez constaté sur DIP, sur 19 m. 50, le 3 Juin, à 2130, avec celui constaté par F8PX sur la même station, le 1er Juin, de 1910 à 2300. Je remercie d'ailleurs F8PX de sa communication.

Vous appelez écho un son réfléchi par une masse autre que la couche d'Heaviside. J'accepte votre définition, mais il me semble que la distinction ne soit pas toujours facile à faire.

D'ailleurs, comme vous le dites, où peut-il y avoir écho autrement que sur la couche d'Heaviside, puisque nous supposons que celle-ci est un obstacle infranchissable pour les longueurs d'ondes habituelles (supérieures à 7 m.). Cependant, les échos constatés sur ondes courtes l'ont été sur des λ comprises entre 15 et 30 m.; existe-t-il dans la nature des réflecteurs naturels dont les dimensions permettent de réfléchir ces ondes ? Je l'ignore.

Je vais demander à la Société « Philips » de me communiquer les renseignements sur les échos constatés sur PCJ. De vos hypothèses sur l'écho de six secondes sur cette station, je ne pense pas que la 1ere puisse être retenue. Je ne pense pas que le phénomène de skip ait pu empêcher d'entendre les 44 premiers passages de l'onde.

Mais je pense comme vous que l'onde de sol n'a pas la même vitesse que l'onde réfléchie. La vitesse de propagation d'une onde est essentiellement fonction du milieu dans lequel elle se propage.

Voyez par exemple la différence de vitesse de propagation des ondes sonores dans l'eau, dans les métaux et dans l'air aux différentes températures. Le son se propage par ébranlement des couches d'air, et suivant la température et la pression, la vitesse de propagation des ondes électromagnétiques (Hertziennes) peut varier suivant l'état magnétique du milieu traversé.

C'est l'opinion de VK2TW, qui, dans une lettre publiée par le QST, dit ceci : « Il semble que les ondes électromagnétiques doi-
« vent être influencées par les changements du champ magnéti-
« que dans lequel elles se propagent, et il doit falloir faire état,
« pour la propagation des ondes, des changements périodiques
« dans le magnétisme terrestre :
« 1º) Le cycle de 960 ans;
« 2º) Le cycle de 11 ans;
« 3º) La variation annuelle;
« 4º) Les variations dues aux pertubations magnétiques, aurores
« boréales, aurores australes.

Il est également possible que la vitesse de propagation ne soit pas constante à l'intérieur de la couche d'Heaviside.

R. Allard.

F8UB de G6YL — Srri OM ! ND ! Mais GEZAA est l'appel général d'un avion quelconque du R.A.F. (British Royal Air Force).

A. Weil de « Jd8 » — Pse votre indicatif pour emploi de vos enveloppes.

8WJ (ancien 8VFO) réclame toujours QSL en échange des siennes adressées depuis fort longtemps. Prière aux OM qui suivent de ne pas l'oublier définitivement et de lui répondre directement, via « Jd8 » ou via 8JT : 8DK, 8RD, 8FA, 8OK, 8IO.

8POM de 8BC — Cher OM, je n'ai pas encore votre QSL, c'est pourquoi vous n'avez pas la mienne, car j'ignore votre QRA. Rien d'extraordinaire si vous me l'avez adressée via R.E.F. Patience...

8BC s'excuse auprès des OM qui avaient l'habitude de l'écouter le matin, à 9 h., mais il a envoyé en réparation une génératrice lui servant à charger ses accus, et depuis plus de deux mois il languit. A noter que la maison, soit-disant sérieuse, à laquelle il s'est adressé lui demandait huit jours pour effectuer le travail. Je reprendrai mes essais réguliers de 9 h. (heure officielle) dès que j'aurai reçu ma génératrice qui, outre la tension chauffage, me donnera 800 volts DC.

8TQ de 8WM (old GFA) — J'attends toujours la lettre vx ! Ici j'ai mon autorisation et mon call. Voir plus loin mon QRA.

CQ de 8WM — L'ancien 8GFA informe tous les OM que l'indicatif officiel 8WM vient de lui être attribué, mais il conserve cependant la propriété de son call noir.
Georges Fruchard, 26, rue Thomas-Dubosc, Rouen (Seine-Inférieure).

R357 de G6YL — Srri, je ne connais pas ni QRA ni QRG demandés.

CN8MK de G6YL — QRA PA0MC : H. Van Zwanenburg, Groote Visscherijstraat 52 B, Rotterdam.

F8WQ de G6YL — QRA KAY : Manilla, Philippines.

R357 de E. Albonico — J'ai reçu, de HAF4D, QSL. Sa QRH, dans l'émission du 30 Mai, était 10 m. 5, avec 35 w.

QSO gastronomique apériodique des OM tourangeaux — Que le 14 (comme la B14)-6-31, les OM 8BC, WU, WQ, IQZ, HAP, AT, JOT, IMR, HSO, WD, WV, TED, ZOT, ex-8IKT (8WI manqué), etc., ont été QRM par un banquet QRO avec menu reconstituant (QSSS nul) soit : vol au vent Hertz (WQ); filets de grille d'E4M (IK), côtes de circuits oscillants QRO; asperges nonverticales (mât de 2 m. 95 à JOT): poulet rôti AF sur zinc WV; QRM verdure (nouvelle carte du R.E.F.); fromage antiparasite WQ; quartz vanillé (HSO); dessert T8; rouge J et blanc ZL (DX): côte de la Loire hyper DX (QSL à l'appui); champagne 8BC; condensateurs claqués à la ba-tri-bord; ta-ti-ta; je coupe; ovaire. Pse indulgence pour le rédacteur (8 inconnu).

Vx Sangli de 8QW — Vous oubliez, cher vx, le plus important de l'exercice : c'est la réception de 8QL par 8QQ à quelques... centimètres de 8QL, et ce n'était pas drôle. 73 et hpe visu !

CQ de F8XKZ — L'indicatif 8XDX est-il libre ? si oui retenu par OM devant bientôt démarrer en TG et TP QRP. Provisoirement, pse QSL 8XDX via 8XKZ.

LE " CHAMPION III " & LE " CHAMPION IV "

par E. Aisberg

Brochure de 20 pages in-4º avec plan en deux couleurs et 18 schémas et photographies. Etienne Chiron, éditeur, 40, rue de Seine, Paris· Prix : 3 fr. 50.

Ce premier fascicule d'une nouvelle collection ayant pour titre « Je construis mon poste de T.S.F. », contient la description très détaillée de deux récepteurs de conception très moderne.

L'auteur insiste, non sans raison, sur la difficulté qu'éprouvent généralement les amateurs à adapter leur récepteur aux conditions locales et au collecteur d'ondes donné. Une combinaison fort ingénieuse des bobinages lui permet d'adapter les deux récepteurs décrits à toutes les conditions locales et d'utiliser au mieux le collecteur d'onde dont l'amateur dispose. La possibilité de doser à volonté la sélectivité et la puissance des récepteurs constitue une « marge de sécurité » appréciable donnant à l'amateur l'assurance de voir son effort couronné d'un succès certain.

Plusieurs autres points caractéristiques sont à noter : utilisation rationnelle de la lampe à grille-écran, polarisation automatique, réglage du volume de son avant la détection, réaction différentielle, emploi des résistances de découplage, etc... Tout cela témoigne d'une étude très sérieuse et du caractère essentiellement moderne de ces deux récepteurs et de construction très simple.

La description est faite avec un très grand soin de détails, aucun point n'est laissé dans l'ombre et les nombreux schémas, croquis, photographies et plans de réalisation en couleurs illustrant la brochure, mettent la construction de ces deux récepteurs ultra-modernes à la portée de l'amateur le moins expérimenté.

Ont été QSO

QSO avec le poste portatif automobile F8BRGI 5 watts maximum. Sur 7.000 k.c. :

F 8kw jc ej uk wk — **EAR** 204 — **G** 6dg — **ON** 4db — **SP** 3jp — Multiples essais avec F8JP

QSL contre QSL.

*
* *

Par la station FM8RAP. Les 2 et 3 Juin, de 20.00 à 23.00 tmg, pour la première fois, en fonie :

EAR og cc z — **F** 8ps rg se ke iu ad ag mzr — **ON** 4rr

Tous reçus avec un QRK de r6 à r9. QSL envoyé à tous.

UNE SITUATION DANS LA T.S.F.

Vous pouvez :

1º) Avoir une situation dans la radio (sous-ingénieur, officier radio de bord, aviation, etc.);

2º) Faire votre service militaire comme sans-filiste, dans des conditions exceptionnelles, en vous adressant à l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F. (8PG), 12 rue de la Lune, Paris (2e), qui se fera un plaisir d'accorder les meilleures conditions aux lecteurs du « Journal des 8 » et qui prépare sur place et par correspondance.

RELAIS-QSL

DU " JOURNAL DES 8 "
RUGLES (Eure) France

Prière aux OM français désignés ci-dessous d'adresser enveloppe timbrée portant leur adresse et indicatif.

Les amateurs-émetteurs **étrangers** *(ou sections étrangères Relais-QSL) ne devront pas timbrer leurs enveloppes, mais joindre un* **coupon-réponse** *international par enveloppe.*

Les cartes sont expédiées le **jour même** *de la réception des enveloppes.*

France (F, FM, CN), via JOURNAL DES 8, Rugles (Eure) France :
fh8AB fm4AB 8AG 8AG n° 2 8AF 8AW 8BD 8BJ 8BL 8BT 8CC 8CF 8CZ 8CW fm8DB 8EO 8ER 8FA 8FJ 8FN 8FW 8GU 8IY 8JI 8JS 8JZ 8KB 8KM 8LB 8LT 8MM 8MP 8NN 8OJ 8PA 8PI 8PO 8PQ 8PZ 8RJ 8RP 8RX (12) 8RZ 8SB 8SE 8SF 8SK 8SL 8SW (9) 8SX 8SZ 8TG 8TK 8TO 8TX 8TY (8) 8UB 8UE 8UH 8UI (12) 8UK 8UO 8UP 8UR 8UU 8UZ 8VA (7) 8VE 8VF 8VG 8VH 8VK 8VL 8VO 8VP 8VV 8VW 8WI 8WS 8WU 8XA 8XZ 8YL (8) 8ZX

Afrique du Sud (ZS, ZT, ZU), via S.A.R.R.L., Box 7007, Johannesburg.
zt1T

Allemagne (D), via D.A.S.D., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
d4ABQ 4AD 4AFM 4ASS 4BJN 4BG 4BBX 4CBW 4CR 4CY 4DBD 4DKB 4EBW 4FTC 4FGE 4FW 4FY 4GK 4GHA 4IDU 4ILI 4KUA 4LGH 4LOP 4LRM 4NK 4OJF 4PWW 4PO 4RGW 4RRC 4RUX 4RL 4RPM 4RIB 4SAG 4TT 4URB 4UAI 4UAN 4UDO 4UU 4XBD 4WUM 4ZX
DE0007 0568 0774 0812 928 930 948 0978 1058 1063 1121 1137 1154 1173 1176 1212 1224 1230 1231 1140 1238 1275 4402 DR020

Australie (VK), via Hon. Sec. W.I.A., Box 3120 P, G.P.O., Sydney, N.S.W.
vk3OC

Autriche (UO), via D.A.S.D., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
uo6XT WG WM

Belgique (ON), via R.B., 11 rue du Congrès, Bruxelles.
4AD 4AJ 4ATO 4CM 4DS 4EP 4G3 4PD 4RUP RR 4UK

Canada (VE), via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
ve1DA

Danemark (OZ), via E.D.R., Box 79, Copenhagen, Danemark :
oz2H 2XX 3H 3NN 4A 5A 5N 5Q 7EH 7PV

Espagne (EAR), via E.A.R., Mejia Lequerica 4, Madrid.
EARCO ECM EARF EAR13 21 64 97 116 125 126 128 136 137 141 149 152 169 185 190 200 210

Etats-Unis (W), via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
w1AVV 1KH 8BCK 2ALU 2BNB 2BSR 2BXA 2CJJ 4OI

Finlande (OH), via S.R.A.L., c/o Pohjola, Helsinki,
ou S.R.A.L., Mikonk 3 C, 35, Helsinki.
oh1NI 1NJ 2OG 2OS 2OP 2PD 2PG 2PR 4NC 5NF 5NJ 5NK 7NF 7NE

Grande Bretagne (G et GI), via R.S.G.B., 53 Victoria St, Westminster, Londres, S.W. 1.
gBRS342 BRS499 2AT 2BZT 2DH 2GS 2IO 2KB 2KL 2KM 2NR 2OI 2OC 2RV 2VZ 2VH 2VL 2VQ 3VV 2WP 2WS 2XO 2XS 2XV 2XA 2YN 5AS 5BJ 5IH 5JK 5NC 5PJ 5PM 5SR 5TJ 5WP 5ZN 6AX 6CO 6DG 6FO 6KP 6LF 6LI 6LK 6RH 6TG 6UN 6XJ 6XN BENONI

Hollande (PA), voir Pays-Bas.
pa0DD 0DJ 0EMD 0FB 0FM 0GR 0IM 0IX 0JR 0KK 0KW 0LD 0MQ 0MU 0NB 0QG 0RT 0QL 0UL 0VM 0WQ 0XF R149

Honduras (HR) :
hr0244

Hongrie (HAF), via M.R.A.E., 1 Zirken Janka Utca 14/B, Budapest.
haf1C 2D 3BS 3CP 3CS 3CX 3DY 3MX 3QX 3RY 3UA 3ZK 6B 6D 9AF 9G H0239 H248

Iles Canaries (FR) :
frEAR75 EAR153 EARM

Inde Anglaise (VU), via vu2KW, L.E.P. Jones, "A" Corps Signals, Karachi.
vu1HF

Iraq (YI), via yi1CD, C.J. Curtis, R.A.F., Mosul,
ou via M. K.S.J. Rancombe, yi6KR, W/T Station, R.A.F., Diana North, Iraq
yi2GM 6KZ

Irish Free State (EI), via I.R.T.S., 9 Upper Garville Avenue, Dublin, S 3, Irish Free State.
ei8B

Italie (I), via A.R.I., Viale Bianca Maria 24, Milan.
i1ATS 1LLA 1LLF 1MM 1PO 1VR 0018

Latvia (YL), via D.F.T.V., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W57.
yl2BV 2GK 2GX 2RA

Norvège (LA), via N.R.R.L., Post Box 2253, Oslo.
la1H 2B 2WL

Nouvelle Zélande (ZL), via N.Z.A.R.T., Box 489, Wellington.
zl1CC 3AB

Pologne (SP), via L.K.K., Bielowskiego 6, Lwôw.
sp1AB 1AG 1AH 1AN 1BN 1CC 3AR 3BI 3CY 3DR 3EM 3HK 3IK 3JH 3KN 3SG 3MB

Portugal (CT), via R.E.P., 93 rua Senhora da Gloria, Lisbonne.
ctGB 1AY 1BI 1BM 1BN 1CB 1CC 1CM 1CAS 1CV 1DA 1DB 1DC 1DK 1DM 1DO 1ED 1EI 1GB 2AW 2AF 2AC

Roumanie (CV), via Sublt, C. Bratescu, Str. Ciru Iliescu 6, Bucarest 6,
ou via A.R.R.L., Hartford, Connecticut, U.S.A.
ou Jean Banejescu, Radio-Club Craiova.
cv2VM 5AK 5AS 5R1P

Saar (TS), via D.F.T.V., Blumenthalstrasse 19, Berlin, W 57.
ts4SAZ 4SBR

Sibérie (AU), via S.K.W., Ipatievsky per 14, Moscou.
au1AI 7KAL RK2959

Suède (SM), via S.S.A., Stockholm 8,
ou via Dr. Bruno Rolf, Alsten, Skaldevagen 14, Stockolm.
ou via S.S.A., Hamngatan 1 A, 3T R, Stockholm.
sm67B 3XJ 4RL 5TC 5TN 5XU 6UA 6UT 6XC 7SG 7YG 081

Suisse (HB), via U.S.K.A., Postfach, Berne 14 (Pour postes autorisés; un chiffre et une lettre dans l'indicatif), ou via D.F.T.U., Blumenthaltrasse 19, Berlin W57 (pour postes NON autorisés; un chiffre et DEUX lettres dans l'indicatif).

hbR4 54 99 9K 9M 9M 9QQ 9T 9YY

Czecho Slovakia (OK), via K.V.A.C., Hlavni Post Box 531, Prague ou via S.K.E.C., Smichov, « Sumava » 1429, Prague

ok1AQ 1AU 1DHK 1FX 1KW 1NA 1RB 1VP 1YR 2AG 2CM 2ET 2CC 2GN 2LC 2OP 2OT 2SI 2VA 6DKA RP75 RP220

U.S.S.R. (EU), via S.K.W., Ipatievsky per 14, Moscou.

euRK1015 1764 2493 187 2960 2247 498 1438 2545 2756 1614 1719 2990 529 2536 2841

eu2BD 2FB 2FV 2GU 2HC 2HZ 2KBX 2KCJ 2KDN 2KM 3AX 4KAN 5AM 5BZ 5FI 6AC 9AD 9BA

Petites Annonces à UN Franc la ligne

A VENDRE — **Une lampe E20** n'ayant servi que quelques heures. — **Un transfo H-T** Cléba, 110-130/500+500, 75 w., type J80 blindé — **Un transfo B-T** Ferrix 110-130/3+3, 2 amp. 5 et un peu de **matériel assorti**.

S'adresser d'urgence à 8VE : Louis SOYER, rue du Moulin, Les Laumes (Côte-d'Or).

A VENDRE — **Mouvements phonos** « Electromophone Induction » 110/220 v., 50 périodes, avec plateaux 30 cm. Etat absolument neuf. Franco 350 fr., garantis.

MARTIAL, 94, rue Legendre, Paris.

A VENDRE — **Un strobodyne** entièrement en pièces détachées.

Pour tous renseignements le concernant et pour toutes autres pièces, les amateurs désireux d'être fixés peuvent écrire à : A. MAHOUX, 37, rue Voltaire, La Garenne.

A VENDRE état neuf :

Transfo 250 millis, 400/400/500/500/600/600/700/700 : 350 fr. — **Deux K11** Métal et supports, les 2 : 100 fr. — **Une self filtre** 50 henrys, 250 millis : 50 fr. — **Deux millis** Chauvin-et-Arnoux, 150 et 250 millis, les deux : 100 fr. — **Un condensateur** lames écartées, 0,25/1000 Arena, grand cadran : 30 fr. — **Un condensateur** 0,5/1000 petit cadran : 25 fr. — **Deux condensateurs variables** Jackson 0,25/1000, les deux : 20 fr. — **Transfo** Croix 1/3 : 15 fr. — **Un transfo modulation** Sinus, 1/10, 1/20, 1/30 : 25 fr. — **Deux selfs** Parole, les deux : 50 fr. — **Résistance** Alter, 10.000 ohms, 30 millis, colliers : 10 fr. — **Condensateurs** 4 et 6 mfd, isolés 1.500 v., c/c, les 2 : 100 fr. — **Thermique** 2 amp. : 40 fr. — **Une self**, 40 m., Dyna et **self d'antenne** : 20 fr. — **Deux TC 04 10**, les deux : 100 fr. — **Une DW302** Métal : 50 fr. — Le tout ensemble : 1000 fr., avec lot différentes pièces.

F8VC, R. HERMÉ, 31 rue Saint-Hilaire, Colombes (Seine).

A VENDRE — **Trois E4M**, état neuf : 60 fr. pièce.

S'adresser à : 8SX, M. PROUTIÈRE, 47 rue Edgar-Quinet, Nantes (Loire-Inférieure).

A VENDRE :

Un transfo PO-GO Radio-Labo, 8-3000 m., neuf. . . . . 150 fr.
Jeu 3 transfos M-F et **un tesla** accordables, état neuf 100 fr.
Un transfo H-F accordable, neuf. . . . . 40 fr.
Un transfo B-F Gody 1/10, neuf. . . . . 25 fr.
Un transfo B-T Ferrix 115/7 v. 5, 6 ampères, neuf. . . . 40 fr.
Un haut parleur-diffuseur Lœw, état neuf. . . . . 150 fr.

SUIS ACHETEUR :

Ondemètre précis, de 5 mètres à 50 mètres.

Faire offre à R. OLIVIER, 69 rue de Bras, Caen (Calvados).

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

Indicatifs entendus...

Par E. ALBONICO, du 4 au 6 Juin :

Sur 14.000 kc. :

G 6xn 6bs 6yk 6vt 6rb 6rg 5vm 2yd — **F** 8od — **ON** 4ff — **D** 4cht — **CV** 5cb — **LA** 1g — **VK** 5hg

Sur 3.500 à 4.000 k.c., ondes étalonnées du 6 : **W** 1xp (de 0103 à 0155 TMG, avec r6-7, QSA 4-5, t8 ok, QRN).

*
* *

Par CN8RYO, du 12 Avril au 15 Mai 1931 :

F 8gdh (sf) bj tes (kw) sx tg tx rq (ub) wac rg se er sr pv yl bo fqe ps (phonie) cp (phonie 100/100) — **FM** 8ih hb wz (4ab) (db) (euk) — **ON** 4gw (ep) xb (cm) (k4) — **W** 2cjj (bnb) 1km 2anj 1ft (2alu) (1kh) 9ax 4vb 7ap 1vx 8bjx 6db 3pu 4kh 3bla 2aou ed — **EAR** (126) 121 f 141 200 fc co 40 53 — **FR** earm — **G** 5as — **PA** 8go — **D** 4jj aar hj — **AU** 7kao 1ka 1kae 7kah — **CT** (1db) 1bj do je — **OK** 2at 2ag 2zz — **SP** 3ol — **CN** 8fns

QSO entre parenthèses. QSL sur demande.

Phonies entendues...

Par CN8MK, BECK, Compagnie C.F.M., à Rabat (Maroc). Mois de Mai 1931, sur 7.000 kc. band :

France 8PI PQ PS AGB (FNIH paquebot « Nicolas Paquet ») (AG) AM CK VZ PI (WK)
Algérie (RAP) (CP) (HT) (BYW) (LIP) (URB) (RAP) (KR)
Espagne (RO) OJ (195) (211) (110) (OM) KB EO
Portugal EAAY EAI

Parenthèses indiquent QSO.

N° 351 — Huitième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 27 Juin 1931



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :

France (pour un an)....... 40 fr.

Etranger (pour un an).... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à

G. VEUCLIN — F8BP

RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6

Chèques Postaux : Rouen 7952

Station T.S.F. : F8BP

Réunion des amateurs-émetteurs du Nord et de l'Est

Dimanche 5 Juillet 1931, à Longuyon (M.-&-M.)

A la demande de plusieurs amateurs de l'ancienne section 5 du R.E.F., une **réunion** amicale, à laquelle sont cordialement invités tous les amateurs de la région, des régions voisines et de Belgique et Luxembourg, aura lieu le **dimanche 5 Juillet**, à **LONGUYON** (Meurthe-et-Moselle), sur la ligne Charleville-Nancy, à égale distance de ces deux villes.

Le rendez-vous est fixé à **10 h.** à l'**hôtel de Lorraine**, place de la Gare.

Il y a des trains forts commodes pour tous et 8JC aura trois places disponibles dans sa voiture au départ de Verdun, à 9 heures.

Prière de bien vouloir communiquer la présente invitation à tous les amateurs-émetteurs de votre ville et des environs.

Prière, également, de vouloir bien adresser votre adhésion de principe à 8JC avant le vendredi 3 Juillet.

Pas d'abstention et hpe cuagn. — 8JC.

Une nouvelle détectrice pour O.C.

« Philips » vient de sortir de nouvelles « Miniwatts », redresseuses et triodes. Parmi les premières, la 1815 redresse 180 mA sous 500 v.; la 1817, 300 mA sous 350 v.; la 1831, 60 mA sous 700 v. et la 1832, 120 mA sous 700 v. Ce dernier tube est monoplaque, tandis que les trois précédents sont biplaques, le chauffage se faisant pour tous sous 4 v.

Quant au nouvelles triodes mises sur le marché, elles ont la propriété d'être anti-microphoniques : l'ampoule est contenue dans une chemise métallique et le filament est spécialement sélectionné. Parmi ces nouvelles lampes, un type est particulièrement étudié pour la détection en ondes courtes et très courtes : c'est la A414 K. Ses caractéristiques sont presque identiques à celles de la A415; l'encombrement est de 45×75 mm.; outre son blindage, qui est plutôt une chemise, car il n'est pas destiné à être relié à la masse de l'appareil, cette lampe possède la particularité d'avoir un petit condensateur connecté dans le culot même de la lampe, entre la grille et le filament, ceci pour supprimer le grognement. Les valeurs de détection à employer (condensateur et résistance de fuite) sont les mêmes qu'à l'ordinaire. Le prix de ce tube, qui mérite d'être utilisé, est de 80 fr. Je tiens à signaler son apparition dans le « Jd8 » et à donner ses caractéristiques et ses particularités, car on peut se procurer facilement cette lampe, mais sans notice.

Jean Lory, F8DS.

ÉMISSIONS DU POSTE COLONIAL DE PONTOISE

Pour l'Indochine.............	sur 19 m. 68,	de 1630 à 1830
Pour l'Afrique...............	sur 25 m. 63,	de 1930 à 2100
Pour l'Amérique et l'Océanie..	sur 25 m. 21,	de 2200 à 2400

A PROPOS DES PHÉNOMÈNES D'ÉCHO

Dans les derniers numéros du « Journal des 8 », R357 et F8WQ ont fait part de leurs remarques sur les phénomènes d'écho observés sur les O.C. Nous sommes heureux de présenter sur ce sujet une note qui nous est transmise par le Bureau d'Etudes Philips, que nous remercions vivement de sa communication.

Dans le numéro 349 du « Journal des 8 », M. André Morand fait état de certaines remarques effectuées il y a plus de deux ans au moyen de la station PCJ d'Eindhoven.

Ces essais, qui avaient été suivis et contrôlés à la fois par le physicien bien connu Van Der Pol et le professeur Stormer, à Oslo, présentaient des particularités intéressantes sur lesquelles nous revenons car M. Morand fait allusion à certaines conclusions auxquelles étaient parvenus les expérimentateurs précités.

C'est également pour apporter quelques lumières sur ce sujet peu connu, que nous revenons sur les notes publiées par le Dr Van Der Pol.

Les échos, sur lesquels d'ailleurs plusieurs expérimentateurs s'accordaient, étaient assez nombreux. C'est ainsi que certains échos se produisaient au bout de quelques secondes, alors que l'un d'eux se produisit même au bout de 30 secondes. Il semble donc que bien qu'ils soient souvent difficiles à observer il n'y a aucun doute que les échos existent réellement.

En explication, le professeur Stormer suggéra à l'époque que les ondes se réfléchissaient sur les nuages d'électrons qu'il avait imaginés au cours de ses recherches sur les aurores boréales. Si l'on admet cette hypothèse, les ondes auraient pénétré la couche de Kennelly-Heaviside et voyagé hors de l'atmosphère terrestre jusqu'à des distances égales ou même supérieures à celles de la Lune.

On peut cependant dire que, fort heureusement, les ondes électromagnétiques même les plus courtes ne traversent pas, en général, la couche ionisée, sans quoi les communications à grandes distances seraient impossibles. On peut trouver une explication de ces échos à longs intervalles dans le fait que les ondes peuvent pénétrer à ***l'intérieur de la couche*** mais non la traverser.

Ordinairement, le professeur Appleton a montré que la couche avait une limite inférieure relativement bien définie pour laquelle les ondes lancées presque verticalement ont un angle de réflexion très aigu. On peut considérer, d'autre part, que la constante diélectrique apparente

$$\varepsilon = 1 - \frac{4\pi^2 \ Ne^2}{m \ \omega^2}$$

(dans laquelle « N » représente la densité électronique)

diminue avec « N » et devient même égale à zéro pour des ondes de 31 m. 4 (longueur d'onde de PCJ) et une densité d'environ un million d'électrons par centimètre cube.

De plus, avec la loi de la dispersion exprimée par ε nous obtenons aisément pour la vitesse de phase et la vitesse de groupe

$$Vp \times Vg = C^2$$

de telle façon qu'aux endroits où la densité électronique est près de la densité critique, la vitesse de phase devient infinie, ***mais en même temps la vitesse de groupe s'approche de zéro,***

Lorsque la variation relative de la densité électronique en fonction de la hauteur sur la distance d'une longueur d'onde est petite, les ondes peuvent pénétrer et se propager dans la couche de Kennelly-Heaviside et voyager dans des régions où la vitesse de groupe est faible. Elles se réfléchiront dans des régions ou Vg s'approche de zéro.

Le Dr Van Der Pol estime que, dans ces circonstances, un laps de temps considérable peut se passer avant que l'écho soit reçu, bien que cependant les ondes n'aient pas voyagé hors de l'atmosphère terrestre.

Cette explication est une de celles qui semblent réunir jusqu'ici le plus de suffrages.

Nous nous permettons également de signaler l'opportunité de la remarque de M. Morand sur la nécessité de contrôler d'une façon rigoureusement scientifique tous ces phénomènes, car ici encore l'équation personnelle joue un rôle qui ne tend à rien moins que fausser les résultats obtenus.

F8WQ de R357 — D'après la note de Philips, les ondes hertziennes peuvent, dans certaines conditions, pénétrer à l'intérieur de la couche d'Heaviside pour s'y propager à une vitesse faible.

La couche de Kennelly-Heaviside serait donc la cause produisant les échos.

A propos du ralentissement de la vitesse de propagation. F8GQ m'informe que des essais conduits par un laboratoire parisien auraient montré que la vitesse de propagation des ondes dépendrait dans une certaine mesure, de la pression; dans le vide, cette vitesse serait, paraît-il, de 20.000 kilomètres à la seconde. Il convient d'être très réservé, F8GQ n'ayant appris cela qu'indirectement. Des précisions sur ce sujet seraient les bienvenues. Allo tous !

D'autre part, dans une conférence faite dernièrement, le Général Ferrié, d'accord sur ce point avec le professeur Stormer (voir note Philips), aurait exposé que les ondes pouvaient se réfléchir successivement sur des nuages ionisés (ions positifs séparés des ions négatifs) situés dans la haute atmosphère (stratosphère et géocoronium).

R. Allard, R357.

10 MÈTRES

Ainsi qu'il a été annoncé dans le « Jd8 » il y a quelques semaines, des essais européens auront lieu l'automne prochain. Il est à penser qu'un assez grand nombre de stations participeront à ces essais, et qu'il sera possible d'en connaître un peu plus long sur la propagation de cette fréquence.

Voici, par exemple, quelques unes des questions qui seraient à étudier :

Possibilité d'utilisation du 10 m. la nuit;

Recherches de liaisons durables;

Relation entre la propagation de l'harmonique deuxième d'une émission 20 m. et la propagation de la fondamentale 10 m., etc...

Donc, OM, préparez-vous dès maintenant pour être fin prêts à l'automne.

R. Allard, R357.

F8LV et F8CJ de R357 — Pse, OM, quel est l'indicatif et si possible le QRA, de l'OM russe qui a entendu les sigs de F8CJ sur 28 m.c. ? (Communication de F8LV dans le « Jd8 » 349)

E. Albonico de R357 — Pouvez-vous vous procurer la pression barométrique à votre QRA, au moment de votre écoute de HAF4B; veuillez aussi la demander à cet OM. Les 19 et 20 Mai, lors des QSO entre F8GQ et HAF4B, les pressions étaient basses aux deux stations (754 environ à Colombes et 741 à Budapest).

A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

A propos de la suppression de la résistance de grille

8LRG de 8DS :

Vous avez supprimé la résistance de fuite de votre détectrice et fait le retour de grille au — 4 et avez constaté un accrochage beaucoup plus doux, exempt de grognement. Il est probable que, primitivement, vous aviez une résistance de grille trop faible : pour la A415, qui est une lampe très « nerveuse » et qui a particulièrement tendance à donner ce fameux grognement, il faut, soit une résistance de grille très élevée, soit, ce qui permet d'obtenir un accrochage optimum, faire le retour, après la résistance de grille habituelle, au curseur d'un potentiomètre de 400 ohms, par exemple, disposé entre + 4 et — 4; un condensateur de 1/1000 étant à conseiller entre le curseur et chacune des extrémités du potentiomètre. Pour qu'une lampe détecte par la grille, il faut que son potentiel moyen de grille, lorsque la lampe n'oscille pas, se trouve dans une région où la caractéristique du courant grille soit fortement courbée. Ce courant grille commence à prendre naissance pour une tension grille voisine de zéro volt (par rapport au — 4) et parfois pour une tension grille légèrement négative.

Lorsque vous utilisez une résistance de grille et faites le retour au + 4, la chute de tension du courant grille à travers la résistance vous donne un potentiel de grille légèrement positif (peut-être 0,1 volt). Lorsque vous faites le retour au — 4, sans résistance de grille, le potentiel de grille est, évidemment, de zéro volt. Dans les deux cas vous détectez toujours par courbure de caractéristique de grille (car il y a, dans les deux cas, courant de grille) et nullement par la plaque, comme le prétend 8IL ! Il n'y a, d'ailleurs, qu'à intercaler un milli sensible dans le circuit plaque de la détectrice pour voir immédiatement que le courant plaque est loin d'être voisin de zéro, comme cela doit être le cas pour détecter par la plaque. Ce mode de détection est d'ailleurs infiniment trop peu sensible pour pouvoir être utilisé en réception d'O.C.

Voici pourquoi vous n'avez plus de grognement à l'accrochage : au moment de l'accrochage, on fait passer la grille d'un potentiel moyen légèrement positif à un potentiel légèrement négatif, puisqu'en « accroché » la lampe oscille. Le grognement se manifeste pendant cette période de transition et d'autant plus que la différence des potentiels moyens de la grille entre la position « décroché » et « accroché » est plus grande. Or, actuellement, par la suppression de votre résistance de grille, vous avez beaucoup diminué cet écart de potentiels moyens, donc plus de grognement. Je vous conseille très vivement de faire le retour à un potentiomètre qui vous permettra, certainement, de trouver un point, entre le potentiel que vous aviez primitivement et celui que vous avez actuellement, qui ne vous donnera pas plus de grognement mais qui vous donnera une sensibilité plus grande que celle que vous avez en ce moment. Tous ces essais ont été faits, de près, depuis longtemps, et le retour au potentiomètre est celui donnant les meilleurs résultats : douceur et sensibilité.

F8DS.

R.E.F.



Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

Réseau d'Urgence

Voici le msg passé par F8REF, le Dimanche 14 Juin 1931, à 11 h. :

« QST de F8REF — Bjr chers amis. Vci mot de code ..... Vci msg d'entrainement : Prière délégué section 1 (Lyon) faire appel général REF Lundi 15 Juin à 2015 heure légale, QRH 42 mètres, stop ; même chose délégué section 12 (Bordeaux) Mercredi 17 Juin, stop ; même chose délégué section 18 (Nantes) Vendredi 19 Juin, stop. Rapports via REF. QRU. Vci mot de code ..... ».

Msg qui fut QRM à souhait, même par une station qui lançait des CQ msg, hi !!

Voici maintenant le résultat :

Lundi — La section 1, en son délégué 8CU (station ayant QRM à maintes reprises les émissions de F8REF, hi !), est muette. La station 8UG me confirme le silence de la section 1.

Mercredi — La section 12, délégué 8OJ, est muette également. Les stations 8WK, 8CWL, 8KQ, m'indiquent également écoute nulle. 8OI me fait savoir que la station 8SB était chargée de l'appel. Hello 8SB, Arcachon ??

Vendredi — La section 18, délégué 8JT, est muette également. La station 8PV me confirme le silence de la section 18.

Dimanche — La station F8REF est muette. 8BJ et 8TQ me confirment ce silence.

Lundi prochain le Concours Relais étant terminé, je tirerai les conclusions de tout ceci.

Dimanche 28 Juin 1931, la station F8VQ, terminant sa série d'essais, sera particulièrement « on » sur 3500 kc., depuis 00 h. 01. Je lance un appel aux stations 8OI, 8SK, 8WK, 8VR, 8HP. Le 3500 passe de jour avec Bordeaux. Terminez le Concours Relais par une fb liaison sur 3500.

F8VQ.

F8REF de 8VQ — Reçu réponse directe de 8OI ; merci. Rien reçu de vous, silence à tous les points de vue. Cher OM, mauvais, très mauvais. Ici essais concluants en portatif automobile 4 watts ; antenne : fil isolé posé sur le sol, hi !! Nous en reparlerons.

Concours Relais R.E.F.

Dimanche 21 Juin :

REMARQUES DE F8VQ :

1°) Sur 14000 et 7000 très mauvaise propagation, le QRK au cours d'un QSO variant de r2 à r9 ;

2°) Sur 3500 QRN considérable, vers 5 h. les conditions deviennent bonnes ;

3°) Activité nulle du R.U. ; je reviendrai d'ailleurs sur cette importante question.

TRAFIC :

Avant minuit liaison d'essai avec la station 8JK sur 3500. En raison du QRM je passe sur 7000, un G cherche FM8VK.

00 h. 01 — Aucun F ou FM sur la bande, la fonie de 8JBA arrive avec beaucoup de QSS. Les stations allemandes D4RSV, D4WOR, D4BAM sont « en l'air » et travaillent d'une façon remarquable. Sur 14000 très mauvaises conditions, le QSS continue à sévir.

7 h. — Enfin, malgré une réception des plus difficiles, la station FM8DA (Oran) est QSO-relais.

7 h. 20 — QSO F.

7 h. 40 — QSO relais Alger.

8 h. 15 — Première liaison avec 8JK sur 7000. Les conditions sont tellement mauvaises que nous passons sur 3500 où le QRK passe à r9 alors que sur 7000 il était de r2 à 5.

9 h. — QSO F.

11 h. — CQ de FM4AB, fort QSS (reçu pendant l'écoute de 8REF).

11 h. 15 — Toujours pas de QST de F8REF.

11 h. 25 — F8REF de F8TQ, F8REF de F8BJ.

11 h. 30 — Je demande à 8BJ et 8TQ si entendu QST de F8REF ; réponse : non.

11 h. 45 — Toujours rien.

Le soir, QSO relai F.

F8VQ.

MEMBRES DE LA SECTION 5 ET 13

Dimanche 5 Juillet, à Longuyon, aura lieu une RÉUNION des amateurs-émetteurs du Nord et de l'Est à laquelle vous êtes cordialement invités.

81e SÉRIE D'ESSAIS SUR ONDES COURTES DE L'O.N.M.

Emissions composées de la lettre É (- - — - -), avec groupes de contrôle de cinq chiffres.

Les 11 et 18 Juillet 1931 :

Heures GMT	Station	Fréquence	λ
0900 à 0910	FYS (Lyon)	5000 kc.	60 m.
0905 à 0915	FLE (Paris)	4080 »	73 m. 53
0910 à 0920	FLE (Paris)	8160 »	36 m. 76
0915 à 0925	FLJ (Paris)	9200 »	32 m. 61
0920 à 0930	FYS (Lyon)	11150 »	26 m. 20

Même programme à 1300, 1700 et 2100 gmt.

Le 25 Juillet 1931 :

Programme ci-dessus à 0900, 1100, 1200, 1300, 1500, 1600, 1700, 1800 (sauf FLJ), 2000 (sauf FLE), 2100, 2200 et 2300 gmt.

Comment moduler un émetteur C-C ?

Dire qu'il n'est pas de bonne phonie possible sans émission stabilisée, par cristal ou par oscillateur séparé, c'est énoncer un axiome, mot que le dictionnaire définit : vérité évidente par elle-même et qui se passe de démonstration.

Nous savons qu'il est très difficile de faire perdre une habitude à quelqu'un, et la plupart des OM ont encore celle d'émettre avec un auto-oscillateur. Aussi faut-il leur rabâcher sans cesse que ce système est mauvais, périmé, et qu'il faut absolument l'abandonner. Certains l'ont compris, d'autres commencent à s'en douter et il se dessine un mouvement très net vers l'obtention de bonnes émissions.

Dans les derniers numéros du « Jd8 » nous avons donné des « tuyaux » sur la réalisation des émetteurs à cristal. Nous voudrions, aujourd'hui, montrer un des gros avantages de ce système d'émission dans le domaine de la téléphonie, avantage qui, lui, n'étant pas évident, peut avoir passé inaperçu à beaucoup.

Nous ne parlons pas, bien entendu, de la stabilité de l'onde, de sa parfaite pureté si l'alimentation des plaques est faite en continu ou alternatif convenablement redressé et filtré, de sa grande acuité si le couplage indirect d'antenne est lâche. Ces avantages-là tout le monde les connaît; une onde qui présente ces qualités est toute indiquée pour être modulée facilement.

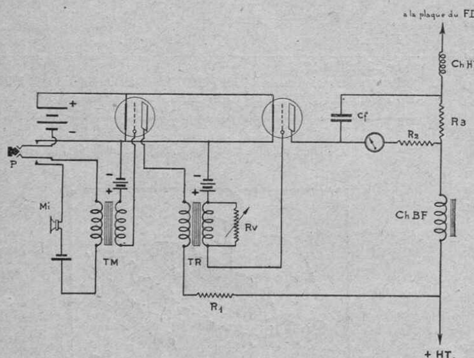
n'est pas économique. C'est une grosse mangeuse de lampes et de courant. En d'autres termes, ce n'est pas une modulation d'amateur puisque ce que celui-ci recherche c'est toujours la simplicité et l'économie, sa bourse n'ayant pas d'habitude la possibilité de consacrer à l'émission des sommes bien considérables.

Or, avec la modulation par courant constant, il faut toujours prévoir une puissance au moins égale à consacrer à la modulation de l'onde qu'à sa génération : mêmes lampes, même courant, et encore n'arrivera-t-on pas ainsi au taux de 100 %. Si l'on veut l'atteindre il faudra des lampes plus grosses et plus de puissance à la modulation qu'à l'émission.

Si l'émetteur est prévu pour 100 watts, il faudra 150 w., peut-être plus même, pour moduler 100 %. Vous voyez de là et les lampes à acheter et la grosseur du dispositif valve-filtre destiné à fournir un courant capable d'alimenter cet ensemble. C'est prohibitif !

Et pourtant, la modulation à courant constant est d'une extrême simplicité puisqu'elle consiste tout bonnement à monter en parallèle sur la lampe à moduler, dans l'arrivée du courant de H-T, une autre lampe en interposant entre l'alimentation de la modulatrice et la source une self à fer. Cette self c'est le seul organe du dispositif.

Or, ce défaut de la modulation à courant constant disparaît avec les émetteurs à quartz. Dans ceux-ci, en



Légende

Mi	Micro ;
P	Poussoir ;
TM	Transfo de microphone ;
TR	Transfo BF 1/3 ;
RV	Volume control ;
R1	Résistance de chute, tension plaque ;
R2	Résistance de chute, tension de la lampe modulatrice ;
R3	Résistance de chute, tension plaque du FD ;
Ch BF	Self de modulation : 10 à 40 henrys, 100 à 150 millis ;
CF	Condensateur fixe de 1 mfd ;

Tous les systèmes de modulation sont bons sur un émetteur à cristal, j'entends parler naturellement de ceux qui agissent sur les circuits de l'appareil, que ce soit dans la grille ou dans la plaque des lampes. Mais nul n'ignore plus maintenant que la meilleure modulation, la plus constante, la plus efficace, est celle que l'on nomme « choke system », « Heising », « courant constant ».... selon que l'on se sert de termes d'origine anglo-saxonne ou latine. C'est la seule qui permette, avec régularité, l'obtention d'un taux élevé de modulation atteignant l'idéal 100 %.

En fait, d'ailleurs, un assez grand nombre d'amateurs l'emploient. Elle a cependant contre elle un défaut, un seul, mais tellement capital qu'il suffit à en écarter bon nombre de ceux que ses réelles qualités tenteraient : elle

effet, la multiplicité des étages et l'accroissement progressif de la puissance de l'un à l'autre nous affranchit de cet écueil. Si nous avons prévu notre émetteur à trois étages pour tolérer sur le dernier le maximum que l'Administration nous permet, cent watts, l'étage précédent en aura, au plus, quinze à vingt. Moduler vingt watts n'est pas bien difficile ni bien couteux, même par « courant constant »; c'est tout au plus une CL-1257 supplémentaire avec 40 à 50 millis. Il suffit donc de moduler non pas le dernier mais l'avant-dernier étage sur lequel la puissance est encore d'un ordre de grandeur très maniable. C'est le système employé d'ailleurs par les grandes stations émettrices de radiodiffusion récemment équipées, et dans lesquelles la modulation intervient toujours dans un des maillons initiaux de la chaîne amplificatrice.

Le schéma que nous donnons est suffisamment explicite pour se passer de commentaires. Les micros d'amateur n'étant pas, en général, très sensibles nous recommandons d'user d'un étage d'amplification à couplage par transfo entre la lampe modulatrice et le microphone. Une lampe de réception avec 80 ou 120 volts suffira. Sa tension sera prise sur la source commune abaissée de façon convenable par une résistance dont la loi d'Ohm nous permet de calculer aisément la valeur.

Si la tension du doubleur est obtenue par chute ohmique — source FD et PA communes — une résistance supplémentaire sera nécessaire pour la lampe modulatrice car en alimentant cette lampe sur la même résistance que la lampe FD on créerait une chute de potentiel quand on passerait de graphie à phonie.

Cette résistance, qui a pour but de régler le potentiel de la modulatrice, a une valeur supérieure à celle de la doubleuse n'a sa raison d'être que pour l'obtention d'une modulation 100 % et seulement si les lampes M et FD sont identiques. Si celle de M est plus grosse que celle du FD on pourra la supprimer purement et simplement. Ce qui importe, nous le répétons, c'est d'avoir plus de puissance à la modulation qu'à l'oscillation.

Bien entendu, cette puissance doit être contrôlée dans les deux circuits par un milli.

Ceci dit, comment juger de la valeur de la modulation? Tout simplement par l'examen du thermique d'antenne. Les millis M et FD, eux, ne doivent pas bouger mais l'aiguille du thermique doit accuser un accroissement de courant d'autant plus fort — allant du simple au double — que le taux de modulation est plus élevé. S'il s'avère insuffisant on pourra agir sur la modulatrice en augmentant sa tension plaque ou sur l'amplificateur microphonique.

On voit donc, maintenant, cet avantage considérable des émetteurs C-C : pouvoir moduler de façon simple, économique et efficace une puissance notable sans grosse difficulté.

« Jd8 ».

LA IIIe EXPOSITION INTERNATIONALE DE T.S.F.

La troisième Exposition Internationale de T.S.F., Machines Parlantes et Cinéma, qui se tiendra du 12 au 20 Septembre, au Palais de la Foire de Lyon, s'annonce dès à présent comme une importante manifestation. Bien que trois mois nous séparent encore de la date d'ouverture, le Comité d'Organisation a enregistré 80 % des adhésions prévues, et chaque jour amène de nouvelles participations.

Des collaborations précieuses ont été accordées à l'Exposition par des personnalités du monde scientifique et industriel :

MM. Auguste Lumière, Membre de l'Institut; Brenot, Président du Syndicat Professionnel des Industries Radio-Electriques de Paris; Petit-Grammont, Président du Groupe de l'Électricité à la Foire de Lyon; Olivetti, Vice-Président du S.P.I.R.E., ont bien voulu accepter la présidence d'honneur des différentes sections de l'Exposition.

Dès à présent, on peut dire qu'elle présentera avec une variété jamais égalée tous les appareils les plus modernes susceptibles d'intéresser aussi bien les revendeurs et les techniciens que les simples amateurs.



Par 8VK, Bordeaux. Pendant Mai 1931 :

Bande des 40 mètres :

F 8iod (ub) arv kw (sf) rq (cwl) (rom) Institut Polytechnique de Grenoble bs ej — **FM** (8vk) eg — **CN** 8mk — **AU** 1kae — **CT** (1as) ah — **D** 4lgr (vni) ggr (opg) (rzm) rsv — **EAR** (166) (185) 126 (38) (rm) 1p 39 — **EU** 9kae 3kao 2kbx cdk 3kbq — **G** 2ga 6gx 5pm (2qb) — **HAF** 9g — **HB** (9v) (9t) 9q 9a — **I** 1to — **OK** (2ac) — **ON** (4nc) (hdb) jk en (mti) sd wal (lo) gw rnd — **PA** 02w (0jd) 0sm 0ht 0tt 0an 0go — **TS** 4sbr 4sup — **UO** 3js 1cm — **W** 1cg 3bu 2wff 8dst

Bande des 20 mètres :

F 8px hr pz — **FM** 8eg cr — **CM** 2wa 2sh — **CT** 2af — **D** 4udo — **G** 2dh 2pa 6om — **HAF** 8b — **PA** 0an — **I** 2aa — **OH** 3na — **OK** 2zz — **ON** 4bc — **OZ** 5a (5g) — **SM** 3xj — **SP** 3ab 3fs 1ac (3dr) — **W** 1wv 2bhz 1akv 3pn 2btv 2apv 1cm

***

Par F8AFC, sur 40 m. band, en Avril et Mai 1931 :

F (8amv) anc (atz) ba (czc) ds fa (fb) (fer) her (jba) (kuz) (kva) (kvj) (kw) (lrg) orl pf (pfa) 2 (qyq) (rx) 2 (sk) (slg) (sn) (tu) 2 ty (uc) ui uo (ur) (uy) (ve) (vfo) wi wyr (xc) xpx (yl) zaz (zno) — **ON** (4ad) aj bv (cat) (ix) (kr) (k30) (m50) (ms) (rh) (rup) (rr) (to) (uk) (u4) (vdw) (z4) — **G** (5pm) — **EAR** (bg)

Du 1er au 22 Juin 1931 :

F 8cpc fa (jba) (kh) (lrg) pf (rb) ss (tq) (ur) (uz) (ws) — **ON** (4aj) (hdb) (k30) (nc) to

Une carte QSL a été envoyée à tous QSO. QSL sur demande aux autres OM à F8AFC via « Jd8 ».

***

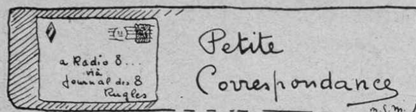
Par E. ALBONICO, à Palmi (Italie), du 19 au 23 Juin :

Sur 14.000 kc. :

F 8ex (2) — **FM** 8bg (2) cr da — **HAF** 4d 6c — **OZ** 7fp — **PA** 0kw ec — **SP** 1an — **UO** 1d — **ON** 4sd jj ef ov ? — **ON** k4 — **G** 3im 6nk — **VK** 5hg

Sur 7.000 kc. (le 23 Juin de 0708 à 0800 GMT) :

ON k4 — **HAF** 6c — **ON** 4c ? (le 20 Juin de 0100 à 0145 GMT) W1XP ondes étalonnées de 7.000 à 7.300 kc., r7 T8 QSA5 W8EPE



CQ de F8BM — Mon adresse exacte est :
14, rue Lacretelle, à Paris (15e)
Ceci pour rectifier celle, inexacte, donnée par plusieurs journaux et revues. Plusieurs OM, de ce fait, ont vu leurs QSL retournées avec mention « Inconnu ». Il y a bientôt 16 ans que j'habite à cette adresse ! Seuls, le « Jd8 » et « L'Antenne » ont publié mon adresse exacte.

8PGO de 8BM — Regrets pour retour carte QSL adressée à adresse inexacte. Vous ai envoyé la mienne via « Jd8 ».

HB9K de 8BM — Vous m'avez réclamé QSL, vous l'ai adressée via « Jd8 », mais n'ai point reçu la vôtre.

8SH de 8BM — Vous ai adressé directement QSL comme convenu, mais la vôtre ne m'est point parvenue ?!

8GW de 8BM — J'attends toujours votre QSL et le plaisir de vous retrouver...

L'indicatif FM8EG vient d'être décerné à :
G. Lacaze, industriel, à Mostaganem (Algérie),

CQ de F8GQ — Etant à Granville juqu'au 15 septembre je serais très heureux de QSO visuel les OM de la région. Pse m'écrire ou me voir à l'adresse suivante : Roland Cizeau, Casino, Granville (Manche).

L'amateur bien connu des OM marseillais, par ses essais en QRPP sur radio-micros, sous l'ndicatif F8WMS, vient d'être l'heureux titulaire de l'indicatif officiel F8MC.
QRA : Vianès, « Mounel-City », Saint-Bauzille-de-Montmel (Hérault).

F8MC ex-F8WMS informe ses aimables correspondants de son nouveau call, et de son désir de conserver la propriété de son ancien call. Adressez dès maintenant toute correspondance à :
M. J. Vianès, « Mounel », par Saint-Bauzille-de-Montmel (Hérault).

Vx Sangli de F5QRT — Sa, vx, vous n'avez pas l'air de digérer les navets sauce Velle-faux ! En Septembre, on vous les resservira à la crème renversée !

8WL ex-8CHER de 8BS ex-8IBP — Félicitations pour votre call. Je vous croyais mort. Je n'ai plus de nouvelles de F1M, les barbillons ont dû le dévorer. Ici serait QRV le 28-6-31 en TP et TG sur 14, 7, 3,5 kc., Imput 80 à 130 w. abt, avec nw Xmitter. Espère QSO avant QSO visuel durant les vacances. 73 à votre YL.

8JC de LRG — Mci, dr, de votre lettre, navré d'apprendre la fâcheuse nouvelle, mais, hélas, je m'en doutais ; je ne paye pas la cotisation dont vous me parlez, je suis comme vous « out » volontairement. La TG m'a rapporté trois QSO. Hpe QSO avec vous vers 2200. Quel est votre QRH habituelle ? Ici plus ou moins 43 m. 30 la plupart du temps, presque vissé comme avec un cristal. J'ai voulu monter un C.C. et pour cela j'ai demandé les verres de lunettes de ma grand'mère, mais elle n'a pas accepté et alors sans quartz, je suis quand même T8, hi ! Amitiés.

8IL de LRG — Mci, vx, pr votre note, ai bien compris que la détection se faisait par caractéristique plaque, mais avez-vous essayé ce système qui permet un accrochage merveilleusement doux sur toutes QRH.

Hello vx Sangli ! — Auriez-vous RAISON ? Attendons la FIN pour conclure. 8VQ.

8UH de 8DS — Parfaitement d'accord avec vous quant aux qualités des condensateurs « Tubus », employés par moi depuis un an. La capacité de 0,05 convient déjà bien pour les O.C. ; celle de 0,02 doit être encore plus OK. Ici, chacune des petites divisions (1.000 en tout) équivaut à 1,5 centimètre de longueur d'onde environ, pour la bande des 40 m. ; en employant une H-F sur un récepteur stable (connexions rigides, tension de chauffage et de plaque bien constantes), on peut parfaitement étalonner son C.O. d'accord et retrouver les mêmes stations au même point : l'essai a été fait pendant un mois et les stations américaines WEO, WKP, WEZ et WEE, toutes pilotées par quartz, étaient toujours présentes au rendez-vous, à une division près ; donc à 1,5 centimètre près. Il y a, dans les « Tubus », un léger flottement, de l'ordre de une division, mais ce jeu ne nuit en rien à la précision car il suffit de noter le réglage du battement nul de la station que l'on reçoit, d'abord en tournant le condensateur dans un sens, puis dans l'autre ; l'on prend la moyenne des deux réglages. Le jeu est d'ailleurs impossible à éviter et résulte de l'attaque par vis hélicoïdale, de l'écrou solidaire des lames mobiles. Le plus précieux avantage des « Tubus » est l'absence totale de crachements et je crois que ce sont vraiment les condensateurs O.C. par excellence.

FM8VK de F8VK — 1o) Seriez-vous aimable, vx, d'ajouter une lettre à votre indicatif. Ici call officiel depuis le 22-4-31.
2o) QSL pour vous à votre disposition contre QRA et enveloppe.
3o) Avez-vous reçu QSL pour nos QSO des 5 et 6 Mai ? Pse la vôtre via R.E.F., « Jd8 » ou direct.
Albert Perret, F8VK, 42, Boulevard Antoine-Gauthier, Bordeaux.

8VQ de 8BP — Merci d'avance de votre résumé et conclusions qui passeront ici.

YL 8TE de LRG — Je lis les faits divers pour voir si un accident ne vous serait pas arrivé, car ne vous entends plus ici, quelques fois 8TE fait du Dupleix avec TI, mais la modulation n'est pas bonne et je ne les comprends pas. Où son donc nos rendez-vous d'antan ? Excusez la photo je ny pensais plus, mais tout vient à point qui sait attendre. Amitiés.

8GDB-8PZ de 8LV — Hello, vx DXman, ici QSL de CX2BT pour vous. Pse enveloppe timbrée à votre adresse.

8PRO ex-FG5 de 8LV ex-OP2 — Ai QSL pour toi de LU2CA, mon vx RBG. Je te l'enverrai si tu me renvoie mon fanion R.E.F., hi ! Koi d'9, vx kraio ?

8JFM de 8LV-PCM — Ai bien reçu ta carte et suis heureux de t'avoir retrouvé après Deir-ez-Zor. Ici ex-chef de poste OP2, ton devancier à Deir-Euphrate. A bientôt le plaisir de re-QSO et 73. Que devient OCL3, FBD ? J'ai revu Neveu, ex-ZO5, nw opérateur radio à bord du ss « Saint-Palais » (FOMU).

CQ de F8LV — Quel charmant OM pourrait me donner l'adresse d'une maison régénérant les lampes QRO (E4) ? L.S.I. qui se chargeait de ce travail naguère n'existe plus nw. Alors ? Pse K.

CQ de 8LV — Pse full QRA de TF3TP. Tks.

HYMEN — Nous apprenons le mariage de Lucien Baldenweck (8RY ex-8BVH) avec Mademoiselle Berthe Léveque. Nos sincères vœux de bonheur.

8VFO informe tous les OM que l'Administration des P.T.T. vient de lui attribuer l'indicatif officiel 8WJ.
QRA : Lejuif Maximilien, 51, rue de la Justice, les Sables-d'Olonne (Vendée).

CQ Alsace de 8YL — 8YL, venue passer les vacances au Pays, en compagnie de 8SCH, serait heureuse de faire la connaissance des OM Alsaciens voisins de son QRA actuel (chez M. Waeckel, à Lutzelhouse, Bas-Rhin) ; heureuse également si QSO graphie possibles, mais ici station QRP 1 watt.

ON DEMANDE... QSL !

—

La station belge ON4RAU se plaint du faible... rendement des QSL, particulièrement avec les stations française (7 cartes reçues pour 42 QSO !), tandis que les amateurs anglais et allemands sont polis. ON4RAU demande QSL aux amateurs suivants : (8FT), 8WI, (8SD), 8ABC, 8FER, 8JBA, 8VH, 8UI, 8RTR, 8RX, 8CID, 8JMC, 8GU, (8EJ), 8DNKT, 8SH, 8VA, 8WK, (8ANC), 8FOX, (8PA), (8RE), 8UP, 8WU, 8CAC.

Sous l'indicatif XL4, le même amateur belge a QSO également les F suivants, dont il n'a pas encore reçu la carte : 8RK, (8KW) (plusieurs fois !) 8CAA, 8AG, 8OCN, (8SK), 8MRI, 8CAC. Les indicatifs entre parenthèses sont ceux des amateurs auxquels QSL a été adressée DIRECTEMENT. Allons, les amateurs français, un peu de correction et adressez votre QSL à ON4RAU via « Jd8 » ou Réseau Belge (en Belgique, le Réseau fait le QSP aux « trois lettres » !) (via F8DS).

Ne croyez pas, mes chers amis, que je n'ai plus de place pour vos QSL, au contraire, je suis fauché et ne pouvant plus acheter de papier j'attends après votre générosité pour tapisser mes murs (hi !) : G2XO, G5PM, PA0EMD, EARVP, CT1AY, ON4ATO, PL, VE, VZ, HDO, UZ, BER, JBA, VFL, ANC, ALP, AZZ.

8LRG.

Ont été QSO

Par F8UH, Amiens. En phonie et sur bande 40 mètres :
Du 8 mai au 20 juin :

F 8WJ JOT UN UW FA SLG VE UO PF BRC RBX BER PGO OCM FER JBA WIS RHF BM ATZ UY UP QYQ ORL RSA CAT SF RR PRT AG MAG SS BRO RJP WZ IY
ON G3 PIR RUP NC

UNE SITUATION DANS LA T.S.F.

Vous pouvez :

1º) Avoir une situation dans la radio (sous-ingénieur, officier radio de bord, aviation, etc.):

2º) Faire votre service militaire comme sans-filiste, dans des conditions exceptionnelles, en vous adressant à l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F. (8PG), 12 rue de la Lune, Paris (2e), qui se fera un plaisir d'accorder les meilleures conditions aux lecteurs du « Journal des 8 » et qui prépare sur place et par correspondance.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

A SOLDER MATÉRIEL NEUF GARANTI :

2 condensateurs 0,5 mfd, 1000 v. : 25 fr. ; **1 condensateur 4 mfd**, 2000 v. : 120 fr. — **Transfos** : 110-130 v., 50 p., 300-300 v., 75 millis : 100 fr. ; 300-300 v., 60 m., 2-2 v., 2 amp. : 100 fr. ; 350-350 v., 120 m., 2-2 v., 6 amp., 3,75-3,75 v., 4 amp. : 190 fr. ; 12-12 v., 3 amp. : 65 fr. : 200-200 v., 60 m., 4-4 v., 2 amp. : 80 fr. ; 250-250 v., 200 m. : 80 fr. ; 2,5-2,5, 5 amp. 5 : 60 fr. ; 400-400 v., 80 m. : 70 fr. ; 2,5-2,5, 2 amp. 5 : 35 fr. ; 250-250 v., 80 m. : 50 fr. ; 550-550 v., 150 m., 4-4 v., 6 amp. : 50 fr. ; 2-2 v., 5 amp. : 25 fr. — **Selfs H-T** : 100 henrys, 50 millis : 40 fr. ; 200 h., 50 m. : 80 fr. ; 50 h., 100 m. : 60 fr. ; 50 h., 35 m. : 30 fr. ; 20 h., 35 m. : 20 fr. ; 40 h., 35 m. : 25 fr. ; 50 h., 150 m. : 90 fr. — **Voltmètres** et **milliampèremètres** Chauvin-Arnoux toutes valeurs : 85 fr. — **Thermiques** Chauvin-Arnoux toutes valeurs : 65 fr. — **3 super-transfos** Push Pull Bardon : 80 fr. le jeu — **Transfos de modulation** Cléba : 35 fr. — **Résistances bobinées** toutes valeurs, 1/2 tarif — **Accus** : Dinin neuf 12 v., 45 amp. : 175 fr. ; 6 v., 60 amp. : 150 fr. — **Métronomes** tamposcop Point-Bleu : 50 fr. au lieu de 200 fr. — **Pick up** Point-Bleu complet : 150 fr. — **Rhéostats** : SER 50 ohms, 1 amp. : 50 fr. ; 35 ohms, 1 amp. 2 : 50 fr. ; 20 ohms, 3 amp. : 55 fr. ; 0 ohm 075, 18 amp. : 50 fr.

Matériel garanti n'ayant jamais servi.

CHARLIER, 23 rue d'Aguesseau, Lyon.

A VENDRE — **Ampli Western** d'origine, avec ses 3 lampes, serait fb pour modulation, cédé complet à 200 fr.

8LZ, 32 rue Sala, Lyon.

A VENDRE MATÉRIEL PARFAIT ÉTAT DE MARCHE :

Dynamique : 150 fr. — **Moteur** 4 pôles neuf : 40 fr. — **Transfo** 250-250 v. : 15 fr. — **Lampe redresseuse** : 15 fr. — **Diffuseur** et **cône** Point-Bleu, grand modèle : 150 fr. — **Alimentation totale** sur secteur pour 6 à 8 lampes : 300 fr. — **Accus 4 v.**, 30 A.H. : 30 fr. — **Accus 80 v.**, 2 A.H. : 80 fr. — **Chargeur** 4-80 v. avec lampes 1010 Philips : 100 fr. — **Moteur électrique** 110 à 250 v., phono : 280 fr. — **Chargeur** à lpe 80 à 150 v. complet : 40 fr. — **Chargeur** Oxymétal 500 millis : 40 fr. — **Changeur de fréquence** Péricaud complet alimenté parsecteur : 750 fr.

CH. 8, 3 place d'Armes, Maubeuge.

A VENDRE VÉRITABLE OCCASION, cause double emploi :

Poste CC entièrement sur alternatif, t9 garanti, comprenant : un étage cristal 40 m., avec son cristal et une TC 03/5 ; un étage ampli avec une CL1257 ; alimentation plaque et filament de l'étage cristal ; alimentation filament de la CL valve Géco ; milli Chauvin et thermique ; modulation Beauvais par lampe à chauffage indirect et son alimentation ; un micro.

Le tout garanti bon fonctionnement, toutes les lampes neuves (quatre), ainsi que le cristal, pour : 850 fr.

F8XZ, Saint-Dizier (Haute-Marne).

A VENDRE — **Super 6 lampes**, 20 à 2000 mètres, H-P Farrand Magnet-Inductor, alimentation totale sur secteur — Beaucoup de **pièces détachées** — **Jeux de selfs** pour Mesny pour 10 m., 20 m. et 40 m., montées sur plaquette ébonite avec supports de lampes — **Emetteurs Mesny** complets.

Ecrire à M. FAAS Eugène, 11 rue de la Plaine, Pfastadt (Haut-Rhin).

A VENDRE cause achat voiture — **Motocyclette Douglas**, 3 chevaux, 2 cylindres, 2 vitesses : 1500 fr. Parfait état garanti. Nombreux accessoires.

Ecrire : Lejuif, 51, rue de la Justice, les Sables-d'Olonne (Vendée).

Contrôlez votre émission !

Bien des progrès peuvent être réalisés sans rapports de correspondants !

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)